MOTOROLA

TWO-WAY RADIOS

contact

control

MTX1550
MTX4550

Portable Radios
Radios Portables



User Guide
Guide de l'utilisateur

Professional Radio

CONTENTS

CONTENTS

COMPUTER SOFTWARE COPYRIGHTS

SAFETY

This user guide covers the operation of the MTX1550 and MTX4550 Portable Radios.



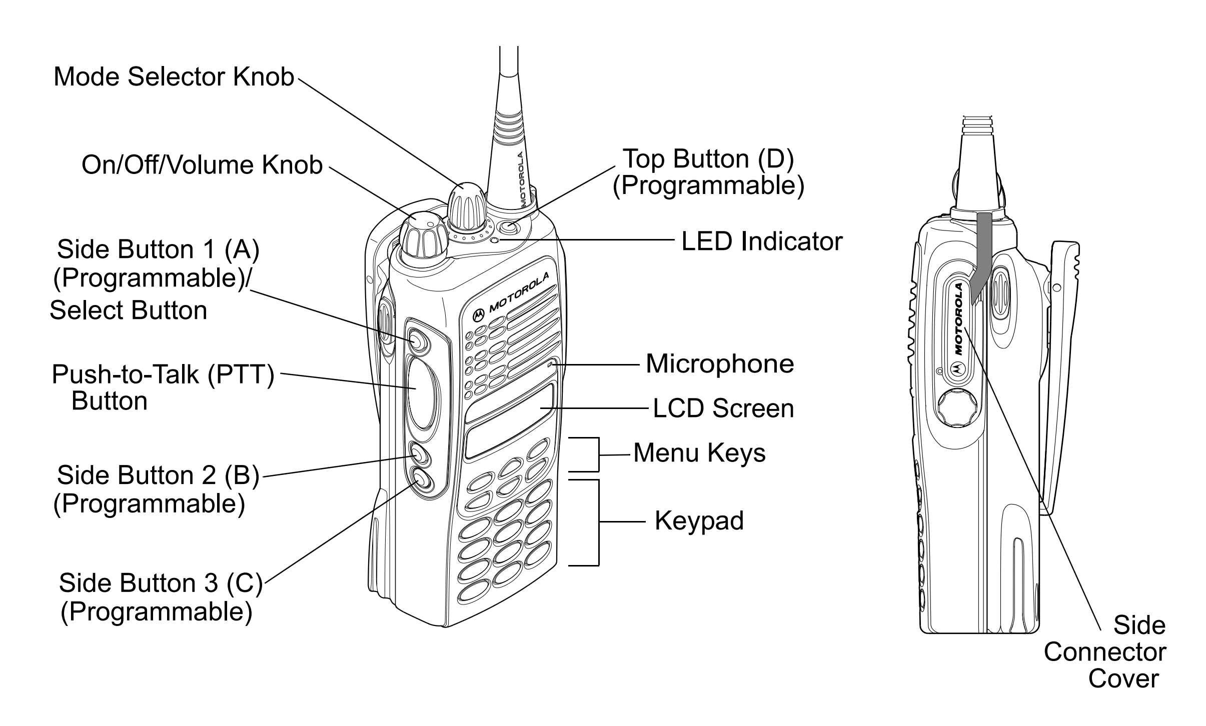
Before using this product, read the operating instructions for safe usage contained in the Product Safety and RF Exposure booklet 6881095C98_ enclosed with your radio.

This radio is restricted to occupational use only to satisfy ICNIRP RF energy exposure requirements. Before using this product, read the RF energy awareness information and operating instructions in the Product Safety and RF Exposure booklet (Motorola Publication part number 6881095C98_) to ensure compliance with RF energy exposure limits.

RADIO OVERVIEW

PARTS OF THE RADIO

MTX1550 and MTX4550 Models



On/Off/Volume Knob

Turns the radio on or off, and adjusts the radio's volume.

Mode Selector Knob

Selects the required operation mode.

Push-to-Talk (PTT) Button

Press and hold down this button to talk; release to listen.

LED Indicator

Indicates status of radio operating conditions (see table below):

With PTT Switch Pressed (Radio Transmitting)	
Steady red	Radio is transmitting (**PTT** button pressed)
LED unlit	Radio is not transmitting
Blinking red	Low battery (conventional mode only; programmable by authorized Motorola dealer).
Momentary green	Radio has powered-up successfully

With PTT Released (Radio Receiving)	
Blinking red	Mode busy (conventional mode only)
Blinking green	Receipt of a telephone call, Private Conversation call, or Call Alert page

Microphone

When sending a message, hold the microphone 1 to 2 inches (2.5 to 5 cm) away from your mouth, and speak clearly into the microphone.

Programmable Buttons

Several of your radio buttons can be programmed (by using the Customer Programming Software — CPS) to activate the radio features.

Programmable buttons are:

- Top button
- Three side buttons

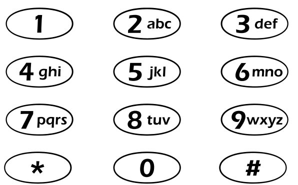
Check with your dealer or Motorola representative for a complete list of the functions your radio's programmable buttons support.

The table below shows the functions available by:

- **short press** - quickly pressing and releasing the programmable buttons, or
- **long press** - pressing and holding the programmable buttons for a period of time before releasing, or
- **hold down**- pressing and holding down the programmable buttons while checking status or making adjustments.

Button	Short Press	Long Press	Hold Down
Monitor/Permanent Monitor	—	Continually monitors the selected channel.	Monitors the selected channel for any activity.
Volume Set	—	—	Sounds a tone for adjusting the radio’s volume level.
Scan	Toggles between the start/stop of the Scan operation.	—	—
Nuisance Delete	Temporarily deletes an unwanted non-priority active scan member.	—	—
Search	Makes a system search.		
Light	Turns on/off your radio’s backlight.	—	—
Emergency	Enters Emergency mode.	Leaves Emergency mode.	—
Call	Enters or exits a Private call.		
Page	Enters or exits a Call Alert.		
Call Response	Respond to or exit from a Private Call or Call Alert.	—	—
Phone	Enters or leaves Phone mode.	—	—

Keypad Keys (For Model II Radios Only)



These keys are used when dialing a phone number, making a radio call or entering information for programming the radio's lists.

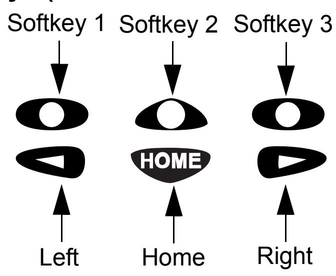
The following table shows the character cycle for each key, when entering information for programming the radio's lists.

Key	Number of Times the Key is Pressed					
	1	2	3	4	5	6
0	0					
1	1	Blank space				
2 abc	A	B	C	2		
3 def	D	E	F	3		
4 ghi	G	H	I	4		
5 jkl	J	K	L	5		
6 mno	M	N	O	6		
7 pqrs	P	Q	R	S	7	
8 tuv	T	U	V	8		
9 wxyz	W	X	Y	Z	9	
*	*					
#	#	-	+	.	/	\

Note: The sequence in the table above is valid when entering information on a blank display. However, when editing existing information, the above sequence may differ. For instance, if the last character entered is a "**R**", pressing 7 pqrs to enter the next character, would start the character cycle at "**S**" and **NOT** at "**P**".

- When editing existing information, pressing 1 would **ALWAYS** start the character cycle at the "*blank space*" and **NOT** at "**1**".

Menu Keys (For Model II Radios Only)



Selecting a Feature

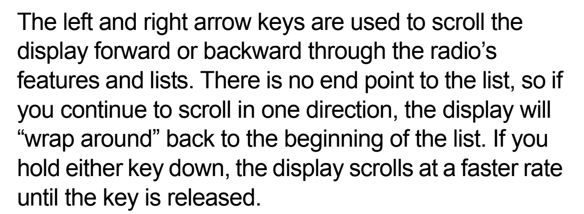
A unique feature of your radio is its use of the display to give you quick access to many of the radio's features without having to have a dedicated key for each feature.

The names of the features (CALL, MUTE, etc.) are shown on the display, three at a time. Selection of features is controlled by the three keys directly below the feature names: the left key controls the left feature, the middle key controls the middle feature, and the right key controls the right feature.

Softkeys ( )

When already in Menu Mode, these keys are used to make Menu selections.

Left and Right Arrow Keys ( )



The left and right arrow keys are used to scroll the display forward or backward through the radio's features and lists. There is no end point to the list, so if you continue to scroll in one direction, the display will "wrap around" back to the beginning of the list. If you hold either key down, the display scrolls at a faster rate until the key is released.

The left arrow key is also used for editing when you are entering information manually from the keypad.

Pressing the left arrow key, when editing numeric information (such as telephone numbers), will backspace, and erase the display, one character at a time. If you have erased all the digits, an additional press of the left arrow key returns the display to the preprogrammed list.

Pressing the left arrow key, when editing alphabetic information (such as member's names), moves the cursor one step to the left.

HOME Key (HOME)

The HOME key always returns you to the home (default) display. In most cases, this is the current mode. In addition, if you are using a feature that requires it, pressing the HOME key also causes information to be saved in memory before going to the home display.

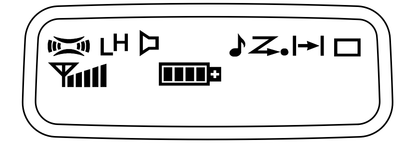
Some radio features automatically go to the home display when they are completed, without having to press the HOME key, thus reducing the number of key presses required.

Menu Display

The menu items can be displayed in normal video or in reversed video (programmable through the CPS). All the menu items in the examples in this manual are shown in reversed video.

The order in which the menu items are displayed is programmable. Thus, the order of the menu items on your radio may differ from those shown here in this manual. In such a situation, press the relevant softkey to make your menu selections. All descriptions of functions and displays after the selection are valid.

LCD Screen and Icons



The screen displays mode selected, channel, menu, and radio status information. The top two screen rows show radio status indicator symbols, explained in the following table.

Symbol	Name and Description
	XPAND™ Indicator Indicates that your radio has the companding feature activated.
LH	**Power Level Indicator** L lights up when your radio is configured to transmit in Low Power. H lights up when your radio is configured to transmit in High Power.
	Carrier Squelch Indicator Indicates when the active conventional mode is being monitored in the carrier squelch mode; ON = BEING MONITORED/ OFF = NOT BEING MONITORED.
	Call Received Blinks when a call or page is received.
	Scan Indicator Indicates when the radio is scanning; ON = SCANNING / OFF = NOT SCANNING.
	Priority Scan The presence of a dot along with the scan annunciator indicates the receiving of a priority mode; BLINKING DOT = PRIORITY 1 SOLID DOT = PRIORITY 2.

Symbol	Name and Description
❘→❘	**Direct** Indicates whether you are talking directly to another radio (talkaround), or through a repeater; ON = DIRECT OFF = REPEATER.
☐	**Programming/Viewing Mode** Indicates when the radio is in the programming or viewing mode; ON = IN VIEWING MODE BLINKING = IN PROGRAMMING MODE.
Yıııl	**Signal Quality Indicator** Shows the radio signal quality. Five bars indicates the best signal (Smart Zone Only).
▭	**Battery Level Indicator** Shows the remaining charge in your battery, based on how many bars are displayed. Blinking, indicates flat battery.

Alert Tone Indications

Your radio generates a number of audible tones to indicate radio operating conditions:

- Low Battery – A low-battery condition is indicated by a high-pitched, cricket-like “chirp-chirp” when the PTT switch is released following a transmission.
- Successful Power-Up – A short, medium-pitched tone when the radio is first turned on indicates that the radio has passed its power-up self test and is ready for use.
- Unsuccessful Power-Up – A short, low-pitched tone when the radio is first turned on indicates that the radio has failed its power-up self test and is not ready for use. Contact your service representative for service.
- Transmit on Receive-Only Mode – If you press the PTT switch while tuned to a “receive-only” mode, you will hear a continuous, low-pitched alert tone, indicating that no transmission is possible on this mode. This tone will continue until the PTT switch is released.
- Transmit Inhibit on Busy Mode – If you press the PTT switch while the mode is busy, you will hear a continuous, low-pitched alert tone, indicating that no transmission is possible on this mode. This tone will continue until the PTT switch is released.
- Transmit Inhibit on Flat Battery – If you press the PTT while the battery is flat, you will hear a continuous, low pitched alert tone, indicating that transmission is impossible.
- Invalid Mode – A continuous, low-pitched tone is heard when an invalid or unprogrammed operation is attempted on the radio.

- Valid (Good) Key Press – A short, medium-pitched tone when a keypad key is pressed indicates that the key press was accepted.
- Invalid (Bad) Key Press – A short, low-pitched tone when a keypad key is pressed indicates that the key press was rejected.
- Emergency Alarm Entry – A short, medium-pitched tone when the emergency button is pressed indicates that the radio has entered the emergency mode.
- Emergency Alarm/Call Exit – A continuous, medium-pitched tone when the radio is in the emergency mode indicates that the radio has exited the emergency mode.
- Failsoft (Trunked Systems Only) – A faint “beeping” tone every ten seconds indicates that the radio is operating in the failsoft mode.
- Time-Out Timer Warning – Your radio’s time-out timer limits the length of your transmission time. When you are pressing the PTT switch (transmitting), a short, low-pitched warning tone will sound four seconds before the allotted time expires.
- Time-Out Timer Timed-Out – If you hold down the PTT switch longer than the time-out timer’s allotted time, a continuous, low-pitched tone sounds, indicating that your transmission has been cut off. This tone will continue until the PTT switch is released.
- Phone Busy – A “bah-bah-bah-bah” tone when telephone interconnect is accessed indicates that all available modes are busy and the radio is in queue for the next available phone line.
- Call Alert™ (Page) Received – A group of four medium-pitched tones every five seconds indicates that your radio has received a Call Alert page.
- Call Alert™ (Page) Sent – A single medium-pitched tone (central acknowledge), followed by a group of four medium-pitched tones indicates that a Call Alert page sent by your radio has been received by the target radio.
- Private Conversation™ Call Received – A group of two medium-pitched tones indicates that your radio has received a Private Conversation call. This sequence is repeated every five seconds for approximately 20 seconds for enhanced Private Conversation.
- Trunked System Busy (Trunked Systems Only) – A “bah-bah-bah-bah” tone when a trunked system is accessed indicates that all available channels are busy and the radio is in queue for the next available channel.
- Call Back (Trunked Systems Only) – A group of three medium-pitched tones (di-di-dit) indicates that a talkgroup is now available for your previously requested transmission.

GETTING STARTED

BATTERY INFORMATION

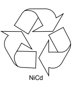
Battery Care and Tips

This product is powered by a lithium-ion rechargeable battery.

The following battery tips will help you obtain the highest performance and longest cycle life from your Motorola rechargeable battery.

- Charge your new battery overnight (**14 – 16 hours**) before using it to obtain maximum battery capacity and performance.
- Charging in non-Motorola equipment may lead to battery damage and void the battery warranty.
- When charging a battery that is attached to the radio, turn the radio off to ensure a full charge.
- The battery should be at about 25°C (room temperature) whenever possible. Charging a cold battery (below 10°C) may result in leakage of electrolyte and ultimately, in failure of the battery.
- Charging a hot battery (above 35°C) results in reduced discharge capacity, affecting the performance of the radio. Motorola rapid-rate battery chargers contain a temperature-sensing circuit to ensure that the battery is charged within these temperature limits.
- New batteries can be stored up to two years without significant cycle loss. Store new/unused batteries in a cool dry area.
- Batteries which have been in storage should be charged overnight.
- Do not return fully charged batteries to the charger for an “extra boost”. This action **significantly** reduces cycle life.
- Do not leave your radio and battery in the charger when not charging. Continuous charging shortens battery life. (Do not use your charger as a radio stand.)
- For optimum battery life and operation use only Motorola brand chargers. They were designed to operate as an integrated energy system.

Recycling or Disposal of Batteries



Motorola endorses and encourages the recycling of all re-chargeable batteries. Contact your local Motorola dealer for further information.

Charging the Battery

If a battery is new, or its charge level is very low, indicated by battery level indicator showing one or no segments, you need to charge the battery before you can use it in your radio.

Note:

- Batteries are shipped uncharged from the factory. New batteries could prematurely indicate full charge, charge a new battery for 14 – 16 hours before initial use.
- Battery charging must occur **ONLY** in non-hazardous areas.

Charger LED	Status
Red	Battery is charging
Green	Battery is fully charged
Blinking Red*	Battery is unchargeable
Blinking Yellow	Charger is getting ready to charge
Blinking Green	Battery is 90% charged

* Battery is damaged. Please contact your dealer.

1. Place the radio with the battery attached, or the battery alone, in the charger.

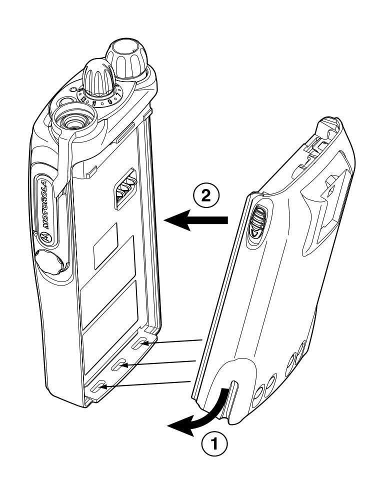
2. The charger's LED indicates the charging progress.

Battery chargers will charge only the Motorola authorized batteries listed below; other batteries will not charge.

Part No.	Description
NNTN5510	Li-Ion Battery 1480mAH (FM_C)

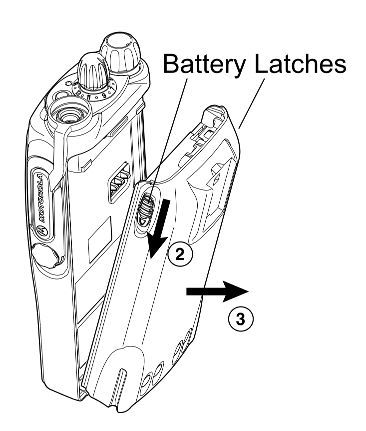
ACCESSORY INFORMATION

Attaching the Battery



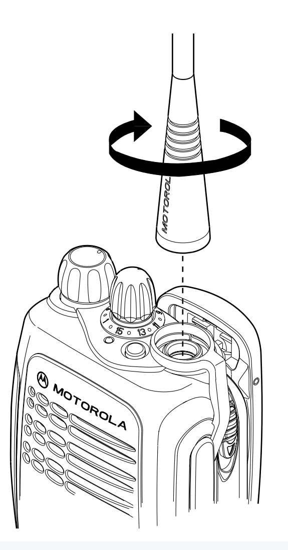
1	Fit the extensions at the bottom of the battery into the bottom slots of the radio.
2	Press the top part of the battery towards the radio until you hear a click.

Removing the Battery



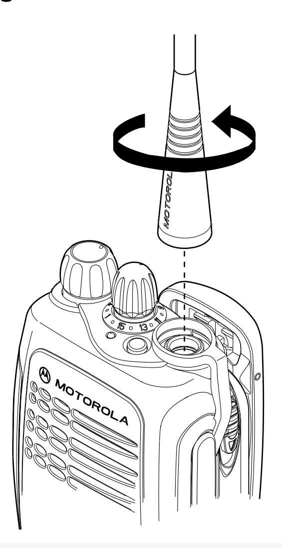
1	Turn off the radio (see page 19).
2	Slide both battery latches downward.
3	Pull the top part of the battery away from the radio.

Attaching the Antenna



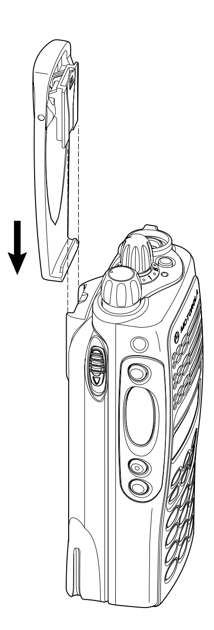
1. Align the threaded end of the antenna with the radio's antenna connector.
2. Turn the antenna clockwise to fasten it.

Removing the Antenna



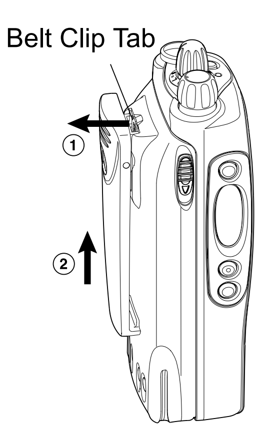
1. Turn the antenna counterclockwise until you can remove it.

Attaching the Belt Clip



1	Align the grooves of the belt clip with those of the battery.
2	Press the belt clip downward until you hear a click.

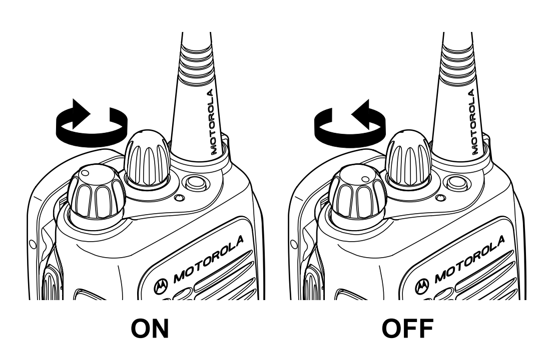
Removing the Belt Clip



1	Use a key to press the belt clip tab away from the battery.
2	Slide the belt clip upward to remove it.

RADIO OPERATION

Turning the Radio On or Off



To turn the radio on, turn the **On-Off/Volume Control** knob clockwise.

To turn the radio off, turn the **On-Off/Volume Control** knob counterclockwise until you hear a click.

Adjusting the Radio’s Volume

Turn the **On-Off/Volume Control** knob to adjust the volume level.

Listen until you hear a transmission, then adjust the volume control for a comfortable listening level.

Or, if a button is programmed for “volume set,” press this button and adjust the volume to a comfortable listening level.

Radio Self Test

Turn the radio on by rotating the volume control clockwise. The radio goes through a power-up self check and, if it passes the check, the display momentarily shows SELF TEST. A good-power-up, high-pitched tone sounds to indicate that the radio has passed the self check.

If the radio fails the self check, the display shows ERROR XX/XX (where XX/XX is an alphanumeric error code), accompanied by a bad-power-up, low-pitched tone. Turn the radio off, check the battery, and turn the radio back on. If the radio still does not pass the self check, a problem exists in the radio. Contact your nearest Motorola Service Shop.

Note: The power-up self check verifies that the radio’s microprocessor-based systems are working, but it does not check all of the rf components, nor does it check the operation of all customer-specific features. Motorola recommends that the functionality of the radio be periodically checked by an authorized Motorola service shop.

BASIC RADIO CALLS

This section outlines the basic functions of your radio. All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

SELECTING A ZONE AND MODE

A *mode* is a channel or talkgroup and all the features that are programmed to it. A *zone* is a grouping of modes that is selected using the menu keys. Before you use your radio to receive or send messages, you should first select the desired zone and mode.

Selecting a Zone (For Model II Radios Only)

1	Press ▷ until *ZONE* is displayed.	ZONE MUTE CALL
2	Press ⬭ (the softkey below *ZONE*). The current zone name blinks on the display.	For example PLANT POLICE
3	Press ▷ until the desired zone name is displayed. ***—or—*** Enter the number of the desired zone.	For example CITY POLICE
4	Press HOME.	
5	The displayed zone is the new selected zone.	CITY POLICE

Selecting a Mode

1	Turn the *mode selector knob* to the desired mode.	
2	The display shows the selected mode's name.	For example PLANT MODE 1
3	If the selected mode is unprogrammed, an invalid-mode tone is heard until a valid programmed mode is selected.	UNPROGRAMMED

RECEIVING A CALL

1 Turn the radio on and select the desired zone and mode (see *Selecting a Zone and Mode* on page 20).

2 Your radio is now set to receive calls on the selected mode.

MAKING A CALL

Conventional Modes

1 Turn the radio on and select the desired conventional zone and mode (see *Selecting a Zone and Mode* on page 20).

2 Press and hold the PTT switch on the side of the radio and speak slowly and clearly into the microphone area. The red LED lights continuously when the radio is transmitting.

3 When you have finished talking, release the PTT to listen.

Note: Do not interrupt another user. If the present mode is programmed to receive PL, ensure that the mode is not in use by pressing the monitor button to listen for activity.

- If the mode-busy feature is enabled, a blinking red LED on receive (PTT released) indicates that the mode is currently busy.
- If a mode is programmed for receive only, any attempt to transmit on that mode will cause an invalid-mode tone to sound until the PTT switch is released.

Trunked Modes

1 Turn the radio on and select the desired trunked zone and mode (see *Selecting a Zone and Mode* on page 20).

2 Press and hold the PTT switch on the side of the radio and speak slowly and clearly into the microphone area. The red LED lights when the radio is transmitting. When you have finished talking, release the PTT to listen.

Note: If you hear a busy signal (a low-frequency “bah-bah-bah-bah”), release the PTT switch and wait for a call-back tone (sounds like “di-di-dit”). When you hear the call-back tone, you have three seconds to press the PTT switch. This allows you to make another call without getting a busy signal.

- If a continuous talk-prohibit tone is heard when the PTT switch is pressed, transmission is not possible. The radio may be out of range.

Low-Battery Alert

Your radio emits an alert tone when a low-battery condition is detected.

Coded Squelch Operation

Tone Private-Line® (PL), Digital Private-Line™ (DPL), and carrier squelch operation are all available in your radio, on a per-mode basis. When in carrier squelch operation, all traffic on the mode is heard. When in PL or DPL operation, your radio responds to only those messages intended for you. When this feature is mode-slaved, PL, DPL, or carrier squelch is programmed to each mode.

Whenever the radio is operating in carrier squelch, the display shows ⊳.

Variable RF Power Level (Selected Models Only)

Radios can have more than one power level. High power can be programmed on modes where high power is permitted, and low power can be programmed on all other modes. The high-/low-power feature can be selected via the menu keys.

FAILSOFT OPERATION (TRUNKED SYSTEMS ONLY)

The "failsoft" system ensures continual radio communications capability during a trunked system failure. Your radio automatically goes into failsoft operation if the central trunking controller fails for any reason. While in failsoft operation, your radio transmits and receives on a predetermined frequency on a conventional mode. When the trunked system returns to normal operation, the radio automatically leaves the failsoft operation and returns to trunked operation.

During failsoft operation,

1	You will hear a faint "beeping" sound every ten seconds.	Alternates between FAILSOFT and PLANT POLICE
2	Your radio becomes unsquelched.	

MUTING THE KEYPAD TONES (FOR KEYPAD RADIOS ONLY)

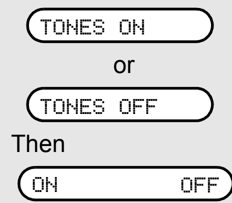
The radio's keypad tones, normally heard each time a keypad key is pressed, can be turned off (muted) or on (unmuted) at your discretion. To use the keypad mute feature

1 Press [right arrow key] until *MUTE* is displayed.

ZONE MUTE CALL

2 Press [softkey] (the softkey below *MUTE*).

You will see the current mute state momentarily.



3 Press the softkey below the desired mute state (on or off). The radio returns to the home display.

PLANT POLICE

Note: Pressing HOME or the PTT switch exits this menu without changing the mute selection.

TRUNKED FEATURES

This section outlines the trunked features of your radio. All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

VIEWING YOUR RADIO'S ID NUMBER

To View Your Radio's ID Number

1	Press until *CALL* is displayed.	ZONE MUTE CALL
2	Press (the softkey below *CALL*).	
3	The display shows the last ID number transmitted or received.	ID: 722588
4	Press .	
5	The display shows your radio's ID number.	MY ID:741317
6	Press HOME to return the radio to the home display.	PLANT POLICE

Note: If your radio has been so programmed, you can press the call button for quick access to viewing your radio's ID number. This takes you directly to Step 3.

ENHANCED PRIVATE CALL OPERATION

The Enhanced Private Conversation feature not only allows you to have a conversation that is heard only by the two parties involved, but also enables you to determine whether the radio that you are calling is in service. The radio being called can also view the calling radio's ID number before answering.

You can then choose whether or not to leave your radio's ID number (via a Call Alert page) with the radio you are calling so that you may be called back. Enhanced Private Conversation operation is similar to telephone operation.

Answering a Private Call

1	Upon receiving a Private Conversation call, two alert tones sounds (repeating every five seconds for 20 seconds).	Alternates between CALL RECEIVED and PLANT POLICE

2 The green LED and call received status annunciator, ♪, will blink indicating that a call is being received. You have 20 seconds to answer the call before the radio automatically returns to the home display.

3 Press the call response button or the call button.

4 The display shows the incoming caller's ID number, and the call received annunciator turns off. `ID: 722588`

5 After viewing the caller's ID number, you can decide to either talk privately (go to next step), or not answer the call by pressing the call response or call button to return to the home display.

6 If you decide to answer the call, press the PTT switch.

7 The caller's ID number remains displayed for the duration of the call. `ID: 722588`

8 When finished with conversation, press HOME or the call response button to hang up.

9 The radio returns to the home display. `PLANT POLICE`

Note: If you press the PTT switch before you press the call response button, the response is transmitted to everyone in the talkgroup (a dispatch mode operation).
- After answering a Private Call, the caller's ID number is stored in your radio as the "*last ID number received*".
- If your radio is configured for Private Call II, upon receiving a Private Conversation call, two alert tones sound, followed by the received voice.

Making a Private Call

There are four phases in making a private call, namely

- initiating a private call,
- entering the desired radio ID number,
- sending the radio ID number, and
- having the conversation and hanging-up.

Initiating a Private Call

1	Press ▷ until *CALL* is displayed.	`ZONE MUTE CALL`
2	Press ● (the softkey below *CALL*).	
3	The display shows the last ID number transmitted or received.	`ID: 722588`

Entering the Desired Radio ID Number

If the last ID number called is the desired number, go directly to Step 5.

To Enter a New Number

4a	Enter the new six-digit ID number using the keypad.
4b	On the display, the old ID number disappears and the new digits appear as they are being entered.
4c	The cursor blinks indicating the location of the next number to be entered.

Note: Exactly six digits must be entered for the radio ID number. If fewer than six digits are entered, you hear a bad-keypress tone and the display shows "**INVALID ENTRY**" when attempting to send the radio ID number. You will also hear a bad-keypress tone if you try to enter a seventh digit.

- Once you have started entering numbers, the ◁ key functions as a backspace key. Pressing it causes the last digit entered to be erased, and the cursor moves to the left. When the last digit is erased, an additional press of this key causes the last ID number transmitted or received to be displayed; pressing ▷ shows the first member of the list.

To Enter a Number from the Call List

4a	Press either ◁ or ▷.	
4b	▷ takes you forward to the first or next member of the list; ◁ takes you backwards to the last or previous member of the list.	
4c	When at a member of the list, the display alternates between showing the member's name and ID number.	Alternates between `CK TANG` and `ID: 784116`

To Enter a Number from a Location in the Call List

4a	Press either ◄ or ► to enter the call list.
4b	Enter the first digit of the location number. If there are fewer than 10 members in the list, go directly to Step 4e.
4c	If there are 10 or more members in the list, the display shows "**ID LOC#X_**" (where X is the first digit). The cursor blinks to show the location of the second digit.
4d	Enter the second digit of the location number.
4e	The radio goes to that position in the list. The display alternates between showing the member's name and ID number. Alternates between `CK TANG` and `ID: 784116`

Note: The last member of the list is also the "last ID transmitted or received" at position "00" on the list.

- If you enter a location number that does not exist (for example, "15"), the display shows "**INVALID ENTRY**", and the radio sounds an invalid-keypress tone and returns to Step 4b of this procedure.

Sending the Radio ID Number

5	Press the PTT switch to transmit the ID number.
6	If the radio you are calling is on the air, you will hear a telephone-type ringing for 20 seconds, or until the called radio answers the call.
7	If the party you are calling does not answer the call within twenty seconds, the telephone ringing stops and an alert tone sounds. `NO ANSWER` At this point you can either send a Call Alert™ page, or go to Step 10 to hang up.
8	If the party you are calling answers the call, you will hear his/her voice.

Note: If the radio you are calling is not in service, you will not hear the ringing and the display will show "**NO ACK**". Go to Step 10 to hang up.

- If your radio is configured for Private Call II, you will not hear the telephone type ringing. Instead you are able to proceed to talk to the Called party.

Having the Conversation and Hanging-up

9	Press the PTT switch to have a Private Conversation with the called person.
10	When finished with your conversation, or if the radio you called does not answer or is not in service, press HOME to hang up.
11	The radio returns to the home display. PLANT POLICE

Note: Once engaged in a private conversation, if the radio is left idle for more than one minute, a momentary warning alert sounds every six seconds to remind you that dispatch calls are not being heard. After two minutes, a permanent invalid mode tone sounds.

Leaving a Call Alert Page

1	If the party you want to have a Private Call does not answer the call within twenty seconds, you can choose to leave a Call Alert™ page. This leaves your radio's ID number with the called radio so you can be called back later.
2	Press the PTT switch to send the Call Alert page. You will hear five beeps, indicating that the system has received your ID number and the radio you are calling is on the air.
3	Press HOME .
4	The radio returns to the home display. PLANT POLICE

CALL ALERT OPERATION

Answering a Call Alert Page with a Group Call

1	Upon receiving a Call Alert page, four alert tones sound (repeats every 5 seconds).
2	The green LED lights and the Call Received annunciator, ♪, blinks indicating a call is received.
3	Press the PTT switch to answer the page.
4	The display shows the current talkgroup. The audible alert, LED and call received annunciator turns off. `FIRE DEPT`
5	The ID number of the radio that paged you is stored as “the last ID number received.”
6	Have your conversation in the normal manner; all members of your talkgroup will hear your response. Press the PTT switch to talk; release the switch to listen.

Note: When you receive a Call Alert page, you can enter Private Call mode and call the paging radio using the latest ID received.

Making a Call Alert

There are three phases in making a call alert, namely

- initiating a call alert,
- entering the radio ID number that you wish to page, and
- sending the call alert.

Initiating a Call Alert

1	Press [right arrow button] until *PAGE* is displayed. `PAGE PHON VIEW`
2	Press [softkey button] (the softkey below *PAGE*).
3	The display shows the last ID number transmitted or received. `ID: 722588`

Note: The same list is shared by both Call Alert and Private Conversation features.

- If your radio has been so programmed, you can press the page button for quick access to the Call Alert feature. This takes you directly to Step 3.

Entering the Radio ID Number that you wish to Page

If the last ID number called or received is the desired number, go directly to Step 5.

To Enter a New Number

4a	Enter the new six-digit ID number using the keypad.
4b	On the display, the old ID number disappears and the new digits appear as they are being entered.
4c	The cursor blinks indicating the location of the next number to be entered.

Note: Exactly six digits must be entered for the radio ID number. If fewer than six digits are entered, you will hear a bad-keypress tone when attempting to send the radio ID number. You will also hear a bad-keypress tone if you try to enter a seventh digit.

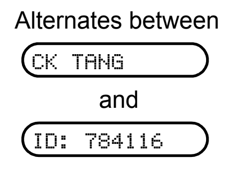
- Once you have started entering numbers, the ◀ key functions as a backspace key. Pressing it causes the last digit entered to be erased, and the cursor moves to the left. When the last digit is erased, an additional press of this key causes the last ID number transmitted or received to be displayed; pressing ▶ shows the first member of the list.

To Enter a Number from the Call List

4a	Press either ◀ or ▶.	
4b	▶ takes you forward to the first or next member of the list; ◀ takes you backwards to the last or previous member of the list.	
4c	When at a member of the list, the display alternates between showing the member's name and ID number.	Alternates between `CK TANG` and `ID: 784116`

To Enter a Number from a Location in the Call List

4a	Press either ◀ or ▶ to enter the call list.
4b	Enter the first digit of the location number. If there are fewer than 10 members in the list, go directly to Step 4e.
4c	If there are 10 or more members in the list, the display shows "**ID LOC#X_**" (where X is the first digit). The cursor blinks to show the location of the second digit.

4d	Enter the second digit of the location number.	
4e	The radio goes to that position in the list. The display alternates between showing the member's name and ID number.	Alternates between 

Note: The last member of the list is also the "last ID transmitted or received" at position "00" on the list.

- If you enter a location number that does not exist (for example, "15"), the display shows "**INVALID ENTRY**", and the radio sounds an invalid-keypress tone and returns to Step 4b of this procedure.

Sending the Call Alert

5	Press the PTT switch to transmit the ID number.

If the Page is Unsuccessful

6a	If you hear one beep, the ID number has been received by the system, but the radio you are paging is not on the air; your radio remains in the Call Alert mode. If after six seconds the called radio fails to acknowledge the alert, a low-pitched alert tone sounds and the display changes to "**NO ACKNOWLEDGE**".
6b	Press the PTT switch to send the ID number again, or press HOME to hang up and return to the home display.

If the Page is Successful

6a	If you hear five beeps, the ID number has been received by the system, and the radio you are paging is on the air and has received your page.	
6b	The radio automatically returns to the home display	PLANT POLICE

AUTOMATIC MULTIPLE SITE SELECTION (AMSS)

The automatic multiple site selection (AMSS) feature extends communications beyond the reach of a single trunked site. In a system where wide-area coverage is required, multiple trunking sites are used.

AMSS automatically switches the radio to a different site when the current-site signal becomes too weak. Typically, this happens when the radio is moved out of the range of one site and into the range of another. Under normal conditions, this switching is invisible to the user.

Viewing the Current Site

1	Press the search button.	
2	If the radio is locked on a site, the display shows the current site.	SITE 4
3	If the radio is scanning for a new site, the display shows "**SCANNING**" until it locks on a new site.	SCANNING SITE
	Then it shows the number of the new site.	SITE 7

Forcing a Site Change

1	Press and hold down the search button to force the change to a new site.	
2	You will hear a tone while the radio scans for a new site.	SCANNING SITE
3	The radio automatically returns to the home display.	PLANT POLICE

Locking and Unlocking a Site

1	Press ▷ until *SITE* is displayed.	SITE PAGE CALL
2	Press ● (the softkey below *SITE*).	
3	The current lock state is momentarily displayed.	SITE LOCKED or SITE UNLOCKED
4	The display changes to	LOCK UNLK
5	Press the key below the desired lock state.	
6	The radio automatically returns to the home display.	PLANT POLICE

CONVENTIONAL FEATURES

This section outlines the conventional features of your radio. All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

REPEAT/DIRECT

The repeat/direct feature allows you to bypass the repeater and talk directly to another portable radio. This is known as DIRECT operation. The transmit frequency is the same as the receive frequency.

- In REPEAT operation, you talk through the repeater, which increases the radio's operating range. The transmit frequency is not the same as the receive frequency.
- If the repeat/direct feature is programmed to a mode, that mode operates on either direct or repeat operation.
- If the repeat/direct feature is programmed to the keypad, you can change the repeat/direct setting by doing the following.

1	Press ▷ until *DIR* is displayed.	DIR PWR PROG
2	Press ⬤ (the softkey below *DIR*).	
3	The current talkaround state appears on the display for a few seconds.	REPEATER MODE or DIRECT MODE
4	Then, the display prompts for the new state.	DIR RPTR
5	Press ⬤ below the desired talkaround state: repeat (*RPTR*) or direct (*DIR*).	
6	The radio returns to the home display.	PLANT POLICE

CONVENTIONAL FEATURES

SMART PTT

Smart PTT is a per-mode feature that gives the system manager better control of radio operators. When smart PTT is enabled in your radio, you cannot transmit on an active mode. Three radio-wide variations of smart PTT are available.

- **Transmit Inhibit on Busy Mode** — You are prevented from transmitting if any activity is detected on the mode.
- **Transmit Inhibit on Busy Mode with Wrong Squelch Code** — You are prevented from transmitting on an active mode with a squelch code other than your own. If the PL code is the same as yours, you are allowed to transmit.
- **Quick-Key Override** — This feature can work in conjunction with either of the two above variations. This feature allows you to override the transmit-inhibit state by quick-keying (two PTT presses within a programmable period – the default is one second – of each other) the radio.

Note: If you try to transmit (press the PTT) on a smart PTT mode that is busy, a continuous alert tone is generated until the PTT is released; the transmission is inhibited.
- The red LED blinks when the radio is receiving indicating that the mode is busy.

SCAN

This section outlines the scan functions of your radio. All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

SCAN OPERATION

The scan feature allows you to monitor activity on different conventional or trunked modes by scanning a *scan list* of modes. This list can be programmed with the Customer Programming Software (CPS) or user programmable.

Three types of scan operation are available depending on radio model.

Trunking Priority Monitor	Comprises modes that are all from the same trunked system.
Conventional	Comprises conventional-only modes.
Talkgroup Scan	Comprises conventional modes and trunked modes from more than one trunking system. Priority operation is **NOT** available in this type of list.

Your radio may support both priority and non-priority scanning. With priority scanning enabled, a scan list can have one mode assigned as the first priority mode, and a second as the second priority mode.

Automatic scanning (autoscan) can be programmed through the CPS. If autoscan is enabled for a mode, your radio begins scanning, using the mode's scan list, whenever you select that mode. The radio continues autoscanning until you select a mode that does not have autoscan enabled.

Turning Scan On or Off with the Keypad (For Keypad Radios Only)

1	Press ▷ until *SCAN* is displayed.	PHON SCAN CALL
2	Press ◯ (the softkey below *SCAN*).	You will see the current scan state momentarily. SCAN ON or SCAN OFF Then ON OFF

SCAN

3	Press the softkey below the desired scan state (on or off). The radio returns to the home display.	PLANT POLICE

Note: The scan status annunciator, Z, is displayed when the scan operation is active. It is removed from the display when the scan operation is terminated.

Deleting Nuisance Modes

When the radio scans to a mode you do not wish to monitor (nuisance mode), you can temporarily delete that mode from the scan list.

1	When your radio is locked on the mode to be deleted, press the nuisance-mode delete button (programmed via the CPS).
2	A valid-keypress chirp is heard, indicating that the mode has been deleted.
3	The radio continues scanning the remaining modes in the list.
4	To resume scanning the deleted mode, you must leave and reenter scan operation.

Note: Priority modes cannot be deleted.

Viewing a Scan List (For Keypad Radios Only)

The *view scan list* feature allows you to view the members of the scan list associated with the currently selected mode.

To view a scan list

1	Press ▷ until *VIEW* is displayed.	PAGE STS VIEW
2	Press ● (the softkey below *VIEW*).	PHON SCAN CALL
3	Press ● (the softkey below *SCAN*). The display shows the first member of the scan list.	For example FIRE DEPT
4	Every subsequent press of ▷ scrolls through subsequent members of the scan list.	
5	To leave the scan list feature, press the HOME key, or the PTT switch, or turn the mode selector knob.	
6	The radio returns to the home display.	PLANT POLICE

SCAN

Note: The programming-mode annunciator, ☐, is displayed while list view mode is active.

- The scan status annunciator, Z, appears, indicating that a scan list is being viewed.
- The dot of the priority scan annunciator, Z•, blinks if the current displayed member of the scan list is a priority 1 mode, and is solid the current displayed member of the scan list is a priority 2 mode.

Programming a Scan List (For Keypad Radios Only)

The program scan list feature allows you to program the members of the scan list associated with the currently selected mode.

To program a scan list

1	Press ▶ until *PROG* is displayed.	PROG
2	Press ● (the softkey below *PROG*).	SCAN PHON CALL
3	Press ● (the softkey below *SCAN*). The display shows the current mode selected.	For example FIRE DEPT
4	Use the mode selector knob to select the required talkgroup zone.	
5	Press ◀ or ▶ to select the required zone. If the scan status annunciator Z is displayed, the mode is part of the scan list.	
6	Press the select key to change the scan mode (See *Scan Modes* on page 38).	
7	After making all the changes, select the required operating mode.	
8	Press the HOME key, or the PTT switch, or turn the mode selector knob to commit all the changes made.	

Note: The programming-mode annunciator, ☐, blinks while program mode is active.

- The scan status annunciator, Z, appears, indicating that a scan list is being viewed.
- The dot of the priority scan annunciator, Z•, blinks if the current displayed member of the scan list is a priority 1 mode, and is solid the current displayed member of the scan list is a priority 2 mode.

Scan Modes

When programming the scan list, each member can be given one of several scan modes. The following table lists the scan mode cycle activated by subsequent presses of the select key.

Initial Scan Mode of Member	Number of Times the Select Key is Pressed			
	1	2	3	4
Priority 2*	Priority 1*	Non-Scan Member	Scan Member	Priority 2*
Priority 1*	Non-Scan Member	Scan Member	Priority 2*	Priority 1*
Non-Scan Member	Scan Member	Priority 2*	Priority 1*	Non-Scan Member
Scan Member	Priority 2*	Priority 1*	Non-Scan Member	Scan Member

* Priority options are only available if enabled.

Note: There can only be **ONE** Priority 1 member and **ONE** Priority 2 member in a scan list. Thus, if there is already a Priority 1 member in the scan list, changing another member's mode to Priority 1, would automatically cause the previous member's mode to be changed to a *Scan Member*. This same behavior is also seen when programming the Priority 2 member.

PROGRAMMING THE RADIO

This section outlines the programming functions of your radio, and is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

Programming the Telephone List Numbers

This feature lets you use the radio's keypad to change the telephone numbers assigned to any of the telephone list members. Each phone number can only have up to 16 digits.

To change the telephone list

1. Press [right arrow key] until *PROG* is displayed. — PROG
2. Press [softkey] (the softkey below *PROG*). — SCAN PHON CALL
3. Press [softkey] (the softkey below *PHON*). The display shows the first programmable member of the telephone list. — FIRE DEPT
4. Press [right arrow key] or [left arrow key],

   —or—

   Use the keypad to enter the desired member's position number (1 to 19) to view the other members of the telephone list.
5. When you stop on a member of the list, the display alternates between showing the member's name and telephone number. — Alternates between POLICE DEPT and 5556213
6. Press the *select* key to enter edit mode.
7. A short press enables the editing of the telephone number. The display shows the current member's telephone number. — 5556213
8. A long press enables the editing of the member's name. The display shows the current member's name. — POLICE DEPT

9 Use any of the alphanumeric keys to make the changes. The blinking cursor indicates the position of the next number to be added. If you require a pause in the phone dialing sequence (to allow for a delay), you can do so by first pressing the "*" key, followed by pressing the "#" key. The display will show a "**P**" for pause.

10 When you have finished changing the telephone number, press the *select* key again. The change is saved in the radio's memory.

11 You are returned to Step 5. The display will again alternate between the member's name and telephone number. You can now change additional numbers.

Alternates between

POLICE DEPT

and

5556445

12 When you have finished making changes, press HOME to exit program mode.

13 The radio returns to the home display.

PLANT POLICE

Note: The programming-mode annunciator, ▭, blinks while program mode is active.

- In the edit mode, the ◄ key functions as a backspace key. Pressing it erases the previous digit, and the cursor moves to the left. When the last digit on the display has been erased, additional presses of this key or the ► key will cause you to leave the edit mode without making any changes.
- When the maximum of 16 digits in an entry for the telephone list is reached, the cursor disappears. If you try to add any more digits, you will hear an invalid (bad) keypress alert tone.

Programming the Call List

This feature lets you use the radio's keypad to change the radio ID numbers assigned to the call list used by the trunked Private Conversation™ and Call Alert™ features. Similarly, in Conventional Mode, you may change the Call List used by Stat-Alert Selective Call and Call Alert.

To change the call list radio ID numbers

1 Press ► until *PROG* is displayed.

DIR SCAN PROG

2 Press ◯ (the softkey below *PROG*).

SCAN PHON CALL

3 Press ◯ (the softkey below *CALL*). The display shows the first programmable member of the call list.

SK TAN

4 Press [right key] or [left key],

—or—

Use the keypad to enter the desired member's position number (1 to 19) to view the other members of the call list.

5 When you stop on a member of the list, the display alternates between showing the member's name and radio ID number.

Alternates between `CT CHAN` and `ID: 753951`

6 Press the *select* key to enter edit mode.

7 A short press enables the editing of the radio ID. The display shows the current member's radio ID number.

`ID: 753951`

8 A long press enables the editing of the member's name. The display shows the current member's name.

`CT CHAN`

9 Use any of the alphanumeric keys to make the changes. The blinking cursor indicates the position of the next number to be added.

10 When you have finished changing the number, press the *select* key again. The change is saved in the radio's memory.

11 You are returned to Step 5. The display will again alternate between the member's name and radio ID number. You can now change additional numbers.

Alternates between `CT CHAN` and `ID: 753853`

12 When you have finished making changes, press HOME to exit program mode.

13 The radio returns to the home display.

`PLANT POLICE`

Note: The programming-mode annunciator, [ ], blinks while program mode is active.

- In the edit mode, the [left key] key functions as a backspace key. Pressing it erases the previous digit, and the cursor moves to the left. When the last digit on the display has been erased, additional presses of this key or the [right key] key will cause you to leave the edit mode without making any changes.
- When the maximum number of digits for the radio ID is reached, the cursor disappears. If you try to add any more digits, you will hear an invalid (bad) keypress alert tone.

TELEPHONE OPERATION

This section outlines the telephone operations of your radio. All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

The telephone feature allows you to use your radio similar to a standard telephone.

When you are dialing from the keypad, your radio may be programmed with either buffered dial (you enter all digits and press the PTT before the digits are sent out) or live dial (each digit is sent out as it is pressed).

Answering a Telephone Call

1	When a telephone call is being received, you will hear telephone-type ringing.	Alternates between PLANT POLICE and PHONE CALL
2	Press the preprogrammed phone button or call response button to answer the call.	PHONE CALL
3	Carry on with your conversation in the normal manner. Press the PTT switch to talk; release the PTT to listen.	
4	When you have finished your conversation, press HOME or the phone button to hang up.	
5	The radio returns to the home display.	PLANT POLICE

Note: The call received status annunciator, ♪, blinks when you receive a call, but is not displayed when you answer the call.

Making a Telephone Call (For Model II Radios Only)

There are three phases in making a phone call, namely

- accessing the telephone system,
- sending the telephone number,
- having the conversation and hanging-up.

Accessing the Telephone System

1	Press ▷ until *PHON* is displayed.	MSG SCAN PHON
2	Press ● (the softkey below *PHON*).	
3	Your radio attempts to access the telephone system.	

TELEPHONE OPERATION

4	If you connect successfully, you will hear a dial tone.
5	The display shows the last number dialed. `5551135`

Sending the Telephone Number

Sending the Telephone Number Using the Keypad

6a	The number can now be entered from the keypad, using any of the numeric (**0 – 9**) keys, and the “*” and “#” keys. The cursor blinks to indicate the location of the next digit to be entered. A pause can be entered in the telephone number by first pressing the “*” key, then the “#” key (Buffered dial only – the pause is shown on the display as a “**P**”).
6b	If your radio is programmed for “live dial,” each digit is sent out as its key is pressed. ***—or—*** If your radio is programmed for “buffered dial,” each digit is temporarily stored as you enter them. After entering the number, press the PTT switch to send out the number.
6c	The telephone number will be sent out; you will hear tones as they are sent. If you hear a busy signal, go to Step 8 for hang-up procedure.

Sending the Telephone Number Using a Number on the Telephone List

6a	Press ◄ or ►, to enter the telephone list. ► takes you forward to the next member of the list; ◄ takes you backwards to the previous member of the list.
6b	Stop at the member you wish to call.
6c	The display alternates between showing the member’s name and telephone number. Alternates between `POLICE DEPT` and `5556445`
6d	Press the PTT button.
6e	The telephone number will be sent out; you will hear tones as they are sent. `POLICE DEPT`
6f	If you hear a busy signal, go to Step 8 for hang-up procedure.

TELEPHONE OPERATION

Sending the Telephone Number Using a Location in the Telephone List

6a	Press ◄ or ►, to enter the telephone list.	
6b	Enter the location (any preprogrammed location from 1 through 19) of the number you wish to call.	
6c	The radio goes to the selected location.	
6d	The display alternates between showing the member's name and telephone number.	Alternates between POLICE DEPT and 5556445
6e	Press the PTT button.	
6f	The telephone number will be sent out; you will hear tones as they are sent.	POLICE DEPT
6g	If you hear a busy signal, go to Step 8 for hang-up procedure.	

Having the Conversation and Hanging Up

7	If call is answered, communicate in the normal manner. Press the PTT switch to talk; release the PTT to listen.	
8	When finished with your conversation, or if the number you called is busy or does not answer, press HOME or the phone button to send the hang-up code.	
9	The radio returns to the home display.	PLANT POLICE

Note: You can press the pre-programmed phone button for quick access to the telephone call feature. This takes you directly to Step 3.

- The "**PLEASE WAIT**" message is a timed message. If you cannot access the telephone system (no dial tone heard), press HOME key or the phone button to hang up, and start again at Step 1 of this procedure.
- If you are out of range of the trunked system or the phone interconnect is out of service, "**NO PHONE**" is displayed and a continuous low-pitched tone sounds.
- If the trunked phone interconnect is in use, a busy tone sounds and "**PHONE BUSY**" is displayed.

- When the maximum number of digits have been entered (buffered dial only), the cursor disappears.
- In the edit mode, the ◄ key functions as a backspace key. Pressing this key erases the last digit entered, and moves the cursor to the left. When the last digit on the display is erased, additional presses of this key causes the last member of the preprogrammed telephone list to be displayed; pressing the ► key displays the first member of the list.
- After reaching the number you are calling, you may need to dial an extension number before you can reach your party. Here, enter the extension number from the keypad or (if so programmed) use the arrow keys to find the extension number in the telephone list. If you have live dial, the number is sent as the keys are pressed. If you have buffered dial, press the PTT switch again to send out the extension number.
- Motorola trunked systems and many conventional telephone patches generate a high-pitched go-ahead tone when the radio's PTT switch is released. This is heard by the land-line party and is an indicator to begin talking.
- The conventional telephone feature allows you to use your conventional radio similar to a standard telephone. To make a call through the telephone system, your radio must send access and hangup codes to the system. Unless otherwise indicated, the conventional telephone sections in this manual assume that the access and hangup codes have been programmed into the radio by the RSS. These codes are then automatically transmitted.

SPECIAL FEATURES

This section outlines some of the special features that can be configured for your radio. However, not all models come equipped with these features.

All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

EMERGENCY OPERATION

Pressing the top emergency button (for radios with emergency operation) sends out an emergency signal, which takes precedence over any other signalling activity in progress. This emergency signal can take two forms: emergency alarm and emergency call. Your radio can have either or both signal types enabled.

- The **emergency alarm** feature alerts the dispatcher, who is using a special terminal, to an emergency condition and identifies the unit sending the emergency signal.
- The **emergency call** (radios with trunked emergency operation only) is a type of dispatch operation which gives your radio priority access. Emergency call is programmable for either tactical or non-tactical operation. Tactical emergency operation places the call to the currently selected mode; non-tactical operation places the call to a predetermined emergency mode.

"Emergency" signals a critical situation. It should **NEVER** be used for any other reason.

Sending an Emergency Alarm

1	Press and hold the emergency button (the length of button press is programmable by the CPS).	Alternates between EMERGENCY and PLANT POLICE
2	A short, medium-pitched emergency tone sounds, indicating entry into emergency operation.	
3	When the trunked emergency alarm is acknowledged by the central controller, the radio sounds five beeps and the alarm ends.	
4	The radio returns to normal operation or, if enabled in your radio (trunked emergency call systems only), enters into emergency call operation.	
5	While in emergency call operation, subsequent presses of the emergency button reinitiates the emergency sequence.	

Sending a Silent Emergency Alarm

1	In radios with the silent emergency alarm option enabled, pressing the emergency button sends an emergency signal to the dispatcher.
2	During the emergency alarm procedure: the LED will not light, tones will not sound, and the display will not change.
3	The audio is muted (turned off), and remains so until you exit the emergency state.

Canceling an Emergency Alarm

1	Press the emergency button for more than $1^1/_2$ seconds (programmable by the CPS).
2	A medium-pitched emergency-exit tone sounds until the button is released and the radio returns to normal operation.

The alarm can also be canceled (without sounding the emergency-exit tone) by:

- pressing the PTT switch (see following note),
- turning the radio off, or
- receiving an acknowledge from the dispatcher.

Note: Pressing the PTT switch while the radio is in emergency alarm operation places the radio in emergency call operation if emergency call is enabled.

Sending an Emergency Call

1	Press the emergency button.	Alternates between EMERGENCY and PLANT POLICE
2	A short, medium-pitched emergency tone sounds.	
3	Press the PTT switch requesting a priority mode assignment in the trunked system.	
4	While the radio is in emergency call operation, it operates in the usual dispatch manner.	

Note: The mode you use during an emergency is controlled by whether your radio is programmed for tactical or non-tactical operation. If tactical, you will talk to the mode you selected before entering emergency call; if non-tactical, you will talk to a preprogrammed emergency mode.

SPECIAL FEATURES

- If you change modes while in emergency call operation, the emergency call is moved and continued on the new mode.

Ending an Emergency Call

It is important that you exit the emergency call mode when you have finished your emergency call.

1 Press the emergency button for more than $1^1/_2$ seconds (programmable by the CPS).

2 You will hear a medium-pitched emergency-exit tone until the emergency button is released, and the radio returns to normal operation.

Emergency with Voice to Follow

This feature (aka *Hot Microphone*) places your radio in a transmit mode for a preprogrammed period of time (programmable by CPS) after the emergency alarm is activated. During this time period, voice transmissions can be made without pressing the PTT.

After this transmit time has expired, the unit reverts back to receive mode. Normal operation resumes, and the user is required to press PTT for any further transmissions on that emergency channel.

DYNAMIC REGROUPING

The dynamic regrouping feature allows the dispatcher to temporarily reassign selected radios, operating in the same or different trunked modes, to a single special mode so that they can communicate with each other. This feature, enabled in each radio via the CPS, is typically used during special operations. When your radio has been dynamically regrouped, you will hear a distinct “gurgle” tone.

Mode Selection

You will not notice whether your radio has this feature enabled until a dynamic regrouping is sent by the dispatcher. If you turn your radio's mode selector knob to the dynamic regrouping position without being dynamically regrouped, an invalid-mode tone is heard.

You can select the dynamic regrouping position using the menu on the display (Model II radios only) or using the mode selector knob. To do this with the mode selector knob

1 When your radio is dynamically regrouped, you will hear a “gurgle” tone.

2 Your radio is automatically switched to the dynamic regrouping mode. The display shows the name assigned to the dynamic regrouping mode.

3 Turn the mode selector knob to the dynamic regrouping position to transmit on the dynamic regrouping mode.

4 Talk and listen as usual.

5 When the dynamic regrouping is canceled by the dispatcher:
a. If the mode selector knob is in the dynamic regrouping position, an invalid-mode tone is heard until a normal mode is selected.
b. If the mode selector knob is in any other mode position, the radio transmits in the selected mode.

Note: Until you select the correct mode position, you will hear a gurgle tone each time you press the PTT switch, reminding you that you are transmitting on the dynamic regrouping mode, not the mode indicated by the position of the mode selector knob.

Select Enable and Disable

The dispatcher may classify regrouped radios into either of two categories: *select enabled*, and *select disabled*.

Select Enabled	These radios are free to make mode changes to any available mode, including the dynamic regrouping mode.
Select Disabled	These radios cannot change modes, since the dispatcher has specifically chosen to force the radio to remain in the dynamic mode.

Scan, Phone, and Private Conversation cannot be selected while the radio is select disabled.

SMARTZONE OPERATION

This section outlines the SmartZone™ operations of your radio. All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

BENEFITS OF SMARTZONE

Radios that operate in a SmartZone system enjoy the benefits that SmartZone brings over AMSS operation. Like AMSS, SmartZone is a wide-area coverage system that allows multiple sites to be operational in the system. SmartZone brings several enhancements over AMSS operation, as in the following.

1. Dynamic Site Assignment
Allows the zone controller to dynamically assign channels at sites where required, as opposed to bringing up channels at all of the sites as AMSS systems do.
2. Variable Density Sites
SmartZone allows sites to have varying numbers of channel resources to accommodate low-density areas as well as high-density areas.
3. Automatic Site Registration/De-registration
SmartZone radios automatically send in their unit IDs and current mode selections upon power up, power down, site switches, mode changes, and when they exit emergency operation. This allows the zone controller to know where the radio is at all times, and what mode the radio has selected.
4. Critical Site Assignment
One or more sites can be designated as critical sites. This instructs the zone controller to ensure that every site designated as a critical site must have available channel resources, before a channel is given to a radio wishing to be identified as a critical site user. Otherwise, a busy is sent to the unit.
5. Busy Override
This feature allows a SmartZone radio to send a busy override request if a busy is issued. The zone controller sends a grant even though not all of the sites may have available channel resources.

6. Enhanced Automatic Site Switching
SmartZone radios use RSSI (received signal strength indication) to determine if the radio should switch to another site. This is transparent to the user. In addition, the zone controller continuously transmits adjacent site information to the radios, so that the radio, at any time, is able to quickly switch to the next site that has the highest RSSI rating. This is an enhancement over AMSS systems.
7. Preferred Site
SmartZone radios can program certain sites to be always preferred, most preferred, or least preferred. This gives the user the flexibility to keep a radio on a particular site, regardless of the presence of a stronger signal from an adjacent site. This also forces the radio to always look for its preferred site and use it whenever possible.
8. Site Trunking
If the zone controller loses communication with any site, that site reverts to what is known as “site trunking.” While in this condition, radios are still able to operate in the trunking mode, but trunking operations are limited to the site only.

9. Enhanced Failsoft Operation
If a site experiences a complete failure, it reverts to failsoft operation like today's SMARTNET system. A SmartZone radio, however, can be programmed to automatically migrate to the lowest failsoft frequency programmed in its list of 32 control modes. The radio periodically scans the control mode to check for the presence of a valid control mode (in case the radio roamed into a site which is trunking).

Site Switching in SmartZone

Site Switching in SmartZone mainly uses signal strength to determine whether or not to switch sites. Other factors used are the radio's preferred site selection, and whether the radio is site locked or not. Because the radio knows the site ID, active control mode, and the signal strengths of its adjacent sites, the radio is capable of quickly switching sites.

Viewing the Current Site

1 Press the search button.

a If the radio is presently locked on a site, the display shows either the name of the current site or the site number.

b If the radio is scanning for a new site, the display shows `SCANNING SITE` until it locks onto a new site. This is a timed display which disappears after a few seconds.

c If the radio has not received a site ID, the radio displays `SITE XX` until either the display times out or the radio receives the site ID.

Forcing a Site Change

1 Press and hold down the search button to force the change to a new site.

2 You will hear a tone and the display shows `SCANNING SITE` while the radio scans for a new site.

3 When a new site is found, the new site's name is momentarily displayed if it is known, otherwise `SITE XX`

Locking and Unlocking a Site

As in an AMSS radio, you can force the radio to stay locked onto a site, regardless of whether the signal level of an adjacent site is higher or not. Of course, locking a radio onto a particular site defeats the automatic site switching mechanisms of the radio. However, you can still force the radio to scan to another site while site locked. The radio automatically becomes site locked to the next site it finds. Refer to *Locking and Unlocking a Site* on page 32 to change the radio’s locked state.

Preferred Site Selection

SmartZone radios can have up to eight sites that are individually set as either *always preferred*, *most preferred*, or *least preferred*. The default value is no preference. This feature is programmed via the CPS.

Always-Preferred Site
A SmartZone radio always attempts to stay on this site whenever possible unless the receive signal strength indication (RSSI) level falls below the unacceptable level. The radio periodically checks the RSSI levels of its preferred site(s) to ensure that it always operates on the best preferred site (more than one preferred site can be enabled).
Most-Preferred Site
A site marked in this fashion is one level of preference below *always preferred*. The radio attempts to remain on this site unless an *always-preferred* site is determined to have either the same or a higher RSSI level. The radio always determines the best *most-preferred* site and switches to it whenever possible.
Non-Preferred Site
A radio operating in this site switches sites if an *always preferred* or *most-preferred* adjacent site with the same or higher RSSI level is discovered. The radio always determines the best *non-preferred* site and switch to it whenever possible.
Least-Preferred Site
A radio operating in this site switches sites if any of the above site rankings for any adjacent sites are discovered and their RSSI levels are at least at the acceptable range. The unit always determines the best *least-preferred* site and switch to it whenever possible.

Busy Override

With the introduction of dynamic site assignment, critical site, and critical user concepts in SmartZone, the busy processing rules were changed to allow users to communicate with some of the trunked mode members instead of waiting for all trunked mode members in all sites to be available. A busy override request can be made to request for the grant, even though one or more non-critical states are busy. Busy override is not a radio codeplug option but is enabled or disabled via the SmartZone manager.

After you have requested a mode by pressing the PTT, and have received a busy indication

1 Release the PTT and press it again. A busy indication will be received if it is still busy.
2 Keep the PTT switch pressed for the amount of time specified in the codeplug for *busy override delay time* (typically about three seconds, but can range from two to six seconds).
3 After the timer times out, if the PTT is still pressed, the busy override request is sent.
4 A programmable busy override chirp acknowledgement is heard.
5 If a grant is received, you should note that not all of the members of the mode are engaged in the call. You will not be able to determine this. More sites may join the call, however, if members become available at these sites and the original call is still active.

Site Trunking

Site trunking occurs when a site is no longer able to participate in wide-area calls controlled by the zone controller. Radios operating in site trunking can only communicate with other radios at that site. All trunking features are still available. The radio will always be looking for a wide-area trunking site to lock onto if it roams into range of one.

1 When a site goes into site trunking, the radio receives this indication and displays. SITE TRUNKING
2 The display alternates between the current trunked mode and the site trunking display for as long as the radio remains in site trunking.
3 The radio is not considered in site trunking if:

   a. The zone controller determines that the site should no longer be in site trunking and the radio receives this indication, or
   b. the radio is out of range, or
   c. the radio enters failsoft operation.

STAT-ALERT FEATURES

This section outlines the Stat-Alert features of your radio. Stat-Alert is an option which you can enable for your radio. Please see your dealers for more information.

All references to what is shown on the display is only valid for Model II radios. Throughout this section, the display below

PLANT POLICE

is used to indicate the radio's home display.

VIEWING YOUR RADIO'S ID NUMBER

To View Your Radio's ID Number

1	Press until *CALL* is displayed.	ZONE MUTE CALL
2	Press (the softkey below *CALL*).	
3	The display shows the last ID number transmitted or received.	ID: 1048
4	Press .	
5	The display shows the last Group ID number transmitted or received.	GROUP: 105
6	Press .	
7	The display shows your radio's ID number.	MY ID:1048
8	Press .	
9	The display shows your radio's Group ID number.	MY GRP:001
10	Press HOME to return the radio to the home display.	PLANT POLICE

Note: If your radio has been so programmed, you can press the call button for quick access to viewing your radio's ID number. This takes you directly to Step 3.

STAT-ALERT VOICE SELECTIVE CALL OPERATION

This feature provides a convenient way for a dispatcher to voice page an individual or group. Voice selective call decode also eliminates the need for you to listen to traffic that is of no concern to you. This is a per-radio feature, enabled on a per-mode basis, and available as individual call or group call.

Voice Selective Call is another method of unmuting a radio other than PL codes. Radios with Voice

Selective Call may be programmed to unmute one of two ways:

1. (OR muting option) upon receiving proper PL code or a Selective Call, or
2. (AND muting option) upon receiving both proper PL code and Selective Call

Receiving a Voice Selective Call

1	When a call is received, the green LED blinks, and a one-time, two-beep alert tone is emitted; on the display, the call-received status annunciator (♪) blinks. A voice message will follow.	
2	The display shows the incoming caller's ID number momentarily.	ID: 2350
3	Return the radio back to voice selective call operation by pressing the monitor button, or if so programmed, the radio can automatically reset to voice selective call.	
4	The radio returns to the home display.	PLANT POLICE

Note: After answering a Voice Selective Call, the caller's ID number is stored in your radio as the "*last ID number received*".

- Two automatic-reset features are available for voice selective-call. These features reset the radio to voice selective call when the automatic reset timer expires.

1. **Automatic Reset Without Carrier Override**
   The automatic-reset timer starts after the last voice message is completed, or after the radio is de-keyed (you released the PTT switch).
2. **Automatic Reset With Carrier Override**
   When a carrier is detected, the automatic reset timer stops; when the carrier is lost, the automatic-reset timer starts over.
   - Voice selective call automatic reset is cancelled when the monitor button is pressed, or when the mode is changed. The automatic-reset timer is started over if it was running when either a voice selective call was again decoded or a successful transmission was completed.

Making a Voice Selective Call

There are four phases in making a Voice Selective call, namely

- initiating a Voice Selective call,
- entering the desired radio ID number,
- sending the radio ID number, and
- having the conversation.

Initiating a Voice Selective Call

1	Press ▷ until *CALL* is displayed.	ZONE MUTE CALL
2	Press ● (the softkey below *CALL*).	
3	The display shows the last ID number transmitted or received.	ID: 2350

Entering the Desired Radio ID Number

If the last ID number called is the desired number, go directly to Step 5.

To Enter a New Number

4a	Enter the new four-digit ID number using the keypad.
4b	On the display, the old ID number disappears and the new digits appear as they are being entered.
4c	The cursor blinks indicating the location of the next number to be entered.

Note: Once you have started entering numbers, the ◁ key functions as a backspace key. Pressing it causes the last digit entered to be erased, and the cursor moves to the left. When the last digit is erased, an additional press of this key causes the last ID number transmitted or received to be displayed; pressing ▷ shows the first member of the list.

- If automatic Selective Call is enabled, your radio remains in Selective Call until you exit the mode. If automatic Selective Call is disabled in your radio, the radio immediately exits Selective Call when you release the PTT.
- In both Selective Call and Call Alert, a * will match any number in the ID position. For example, paging ID 000* will page all IDs from 0000-0009. Paging **** will page all radios on the system.

To Enter a Number from the Call List

4a	Press either ◁ or ▷.	
4b	▷ takes you forward to the first or next member of the list; ◁ takes you backwards to the last or previous member of the list.	
4c	When at a member of the list, the display alternates between showing the member's name and ID number.	Alternates between CK TANG and ID: 2350

STAT-ALERT FEATURES

To Enter a Number from a Location in the Call List

4a	Press either ◄ or ► to enter the call list.
4b	Enter the first digit of the location number. If there are fewer than 10 members in the list, go directly to Step 4e.
4c	If there are 10 or more members in the list, the display shows "**ID LOC#X_**" (where X is the first digit). The cursor blinks to show the location of the second digit.
4d	Enter the second digit of the location number.
4e	The radio goes to that position in the list. The display alternates between showing the member's name and ID number. Alternates between `CK TANG` and `ID: 2350`

Note: The last member of the list is also the "last ID transmitted or received" at position "00" on the list.

- If you enter a location number that does not exist (for example, "15"), the display shows "**INVALID ENTRY**," and the radio sounds an invalid-keypress tone and returns to Step 4b of this procedure.

Sending the Radio ID Number

5	Press the PTT switch to transmit the ID number. If enabled, an alert tone sounds during the transmission of the radio ID number. After the alert tone, you may talk.

STAT-ALERT CALL ALERT OPERATION

Stat-Alert Call Alert is a per-radio feature that provides a convenient way for the dispatcher to page you through your radio. This is especially useful in noisy environments, or when you need to be away from your radio equipment.

Receiving a Call Alert Page

1	Upon receiving a Call Alert page, four alert tones sounds (repeats every 5 seconds).
2	The green LED lights and the Call Received annunciator, ♪, blinks indicating a call is received.
3	The display shows the Caller ID, and then alternates between the home display, and "**PAGE RECEIVED**".
4	Press the PTT switch to answer the page. You may have to make a voice selective call, if the radio that paged you is on selective call mode.

5 The display shows the current mode. The audible alert, LED and call received annunciator turns off.

FIRE DEPT

6 The ID number of the radio that paged you is stored as "the last ID number received."

Note: The blinking green LED, alert tone, and blinking annunciator will continue until the Call Alert is acknowledged (press PTT, or press and release the monitor button).

Making a Call Alert

There are three phases in making a call alert, namely

- initiating a call alert,
- entering the radio ID number that you wish to page, and
- sending the call alert.

Initiating a Call Alert

1 Press [button] until *PAGE* is displayed.

PAGE PHON VIEW

2 Press [button] (the softkey below *PAGE*).

3 The display shows the last ID number transmitted or received.

ID: 2350

Note: The same list is shared by both Call Alert and Select Call features.

- If your radio has been so programmed, you can press the page button for quick access to the Call Alert feature. This takes you directly to Step 3.

Entering the Radio ID Number that you wish to Page

The procedure for entering the Radio ID Number is exactly the same as the process outlined in the *Select Call* section. Please refer to *Entering the Desired Radio ID Number* on page 57.

STAT-ALERT FEATURES

Sending the Call Alert

4	Press the PTT switch to transmit the ID number.

If the Page is Unsuccessful

5a	If the called radio fails to acknowledge the alert, a low-pitched alert tone sounds and the display changes to "**NO ACKNOWLEDGE**".
5b	Press the PTT switch to send the ID number again, or press HOME to hang up and return to the home display.

If the Page is Successful

5a	If you hear five beeps, the radio you are paging is on the air and has received your page.
5b	The radio automatically returns to the home display PLANT POLICE

PTT-ID

Stat-Alert PTT-ID is a per-mode feature describing an identification code transmission that is tied to the PTT switch. The ID code is automatically sent every time a voice transmission occurs (that is, the PTT switch is pressed). When PTT-ID comes before the voice transmission, you will hear a tone until the ID transmission is completed; this helps you avoid talking while the ID code is being transmitted. This tone can be disabled on a per-radio basis. Also, the ID code transmission can be programmed to follow the voice transmission.

RADIO CHECK

This feature allows the dispatcher to determine if a radio unit is on the air without disturbing the radio operator. This is a useful tool for the radio dispatcher to use for routine maintenance checks, or if there is reason to doubt the availability of a radio unit. When the dispatcher "checks" for the radio, the radio receives the command and automatically acknowledges it. The transmit (red) LED lights when the radio sends the acknowledgement.

EMERGENCY OPERATION

Please refer to *Emergency Operation* on page 46.

ACCESSORIES

Motorola offers a number of accessories to enhance the productivity of your two-way radio. Many of the available accessories are listed below. Your authorized Motorola dealer will also have a complete list of accessories.

ADAPTERS

GMLN1108_	Adapter 12-Pin Hirose

ANTENNAS

NAD6502_R	VHF Antenna
NAE6483_R	UHF Antenna
PMAD4012_	VHF Antenna, Stubby, 136 – 155 MHz
PMAD4013_	VHF Antenna, Stubby, 155 – 161 MHz
PMAD4014_	VHF Antenna, Whip, 136 – 155 MHz
PMAD4015_	VHF Antenna, Whip, 136 – 155 MHz
PMAD4023_	VHF Antenna, 14 cm, Whip, 150 – 161 MHz
PMAD4025_	VHF Antenna, Stubby, 150 – 161 MHz
PMAE4003_	UHF Antenna, 9 cm, 430 – 470 MHz

BATTERIES

NNTN5510_R	Li-Ion Battery 1480mAH (FM_C)

BELT

HLN9714_	Spring Belt Clip, 2.5 inch

CARRY CASES

GMLN1110_	Hard Leather Carry Case Keypad
GMLN1112_	Soft Leather Carry Case Keypad

CHARGERS

HTN3000_	120V Single-Unit Rapid Charger
HTN3003_	120V Multi-Unit Rapid Charger

COVERS

GMLN4226_	Dust Cover Kit

HEADSETS

GMLN1117_	Multi-PTT Lightweight Headset COMF

REMOTE SPEAKER MICROPHONES

GMMN1111_	Noise-Canceling Remote Speaker Microphone

WARRANTY

LIMITED WARRANTY
MOTOROLA COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

MOTOROLA INC. (“MOTOROLA”) warrants the MOTOROLA manufactured Communication Products listed below (“Product”) against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

MTX1550 and MTX4550 Portable Units	Two (2) Years
Product Accessories	One (1) Year

Motorola, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of MOTOROLA.

This express limited warranty is extended by MOTOROLA to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by MOTOROLA. MOTOROLA assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of MOTOROLA. Unless made in a separate agreement between MOTOROLA and the original end user purchaser, MOTOROLA does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

MOTOROLA cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, MOTOROLA disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

II. GENERAL PROVISIONS:

This warranty sets forth the full extent of MOTOROLA'S responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at MOTOROLA's option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE:

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by Motorola through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (e.g., dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call Motorola at 1-800-927-2744 US/Canada.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

A) Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.
B) Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
C) Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.
D) Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.
E) A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassemblies or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-Motorola supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with Motorola's normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
F) Product which has had the serial number removed or made illegible.
G) Rechargeable batteries if:
   1) any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
   2) the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
H) Freight costs to the repair depot.
I) A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/ firmware in the Product, does not function in accordance with MOTOROLA's published specifications or the FCC type acceptance labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from MOTOROLA.
J) Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
K) Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS:

MOTOROLA will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and MOTOROLA will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

A) that MOTOROLA will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim;
B) that MOTOROLA will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise; and
C) should the Product or parts become, or in MOTOROLA's opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit MOTOROLA, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by MOTOROLA.

MOTOROLA will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by MOTOROLA, nor will MOTOROLA have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of MOTOROLA with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for MOTOROLA certain exclusive rights for copyrighted MOTOROLA software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such Motorola software. MOTOROLA software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such MOTOROLA software or exercise of rights in such MOTOROLA software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under MOTOROLA patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW:

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, USA.

Selecting a Trunked or Conventional Zone

1. until ZONE is displayed.
2. (the softkey below ZONE). The current zone name blinks on the display.
3. until the desired zone name is displayed.
   —or—
   Enter the number of the desired zone.
4. Press HOME. The displayed zone is the new selected zone.

Selecting a Mode (Trunked Talkgroup or Conventional Channel)

1. Turn the **Mode Selector** knob to the desired mode.
2. The display shows the selected mode's name.
3. If the selected mode is unprogrammed, the display shows UNPROGRAMMED and an invalid-mode tone is heard until a valid programmed mode is selected.

Sending a Trunked Call

1. Select the desired trunked zone and talkgroup (see above).
2. Press and hold the **PTT** button on the side of the radio and speak slowly and clearly into the microphone area. The red LED lights when the radio is transmitting. When you have finished talking, release the **PTT** button to listen.

Sending a Conventional Call

1. Select the desired conventional zone and channel (see above).
2. Press and hold the **PTT** button on the side of the radio and speak slowly and clearly into the microphone area. The red LED lights when the radio is transmitting. When you have finished talking, release the **PTT** button to listen.

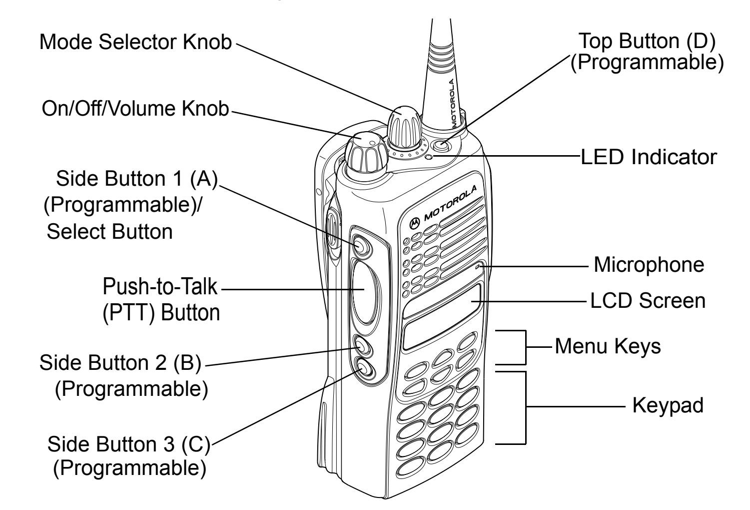
Receiving a Trunked or Conventional Call

1. Use the **Mode Selector** knob to select the desired trunked talkgroup or conventional channel. Make sure the **PTT** button is released.
2. Listen for voice activity. The LED indicator blinks green when your radio is receiving.
3. When a call is received, press and hold the **PTT** button on the side of the radio and speak slowly and clearly into the microphone area. The red LED lights when the radio is transmitting. When you have finished talking, release the **PTT** button to listen.



MTX1550 and MTX4550 Quick Reference Card

Record the functions for your radio's programmable buttons in the table provided below. For further information, see page 8 in this User Guide.



Button	Function	Short Press	Long Press	Hold Down	Page

TABLE DES MATIÈRES

DROITS DE REPRODUCTION DE LOGICIEL D'ORDINATEUR

Les produits Motorola décrits dans le présent guide peuvent inclure des logiciels Motorola protégés en vertu de la loi sur le droit d'auteur enregistrés dans des mémoires à semi-conducteurs ou dans d'autres supports.

Les lois du Canada, des États-Unis et d'autres pays protègent, au nom de Motorola, certains droits exclusifs visant les logiciels, y compris mais non de façon limitative, les droits exclusifs de copie et de reproduction sous toute forme des logiciels protégés par la loi sur le droit d'auteur.

Par conséquent, la loi sur le droit d'auteur protégeant tous les logiciels inclus avec les produits décrits dans le présent guide interdit toute copie, reproduction, modification, ingénierie à rebours ou distribution de ces logiciels sans l'autorisation écrite expresse de Motorola. Par surcroît, aucune licence n'est accordée directement, par inférence, estoppel ou autre en vertu des droits d'auteur, des droits de brevets ou d'une demande de brevet pour tout achat d'un produit Motorola, à l'exception d'une licence d'utilisation normale et non exclusive délivrée par l'exécution d'une loi lors de la vente d'un produit.

SÉCURITÉ

Ce guide de l'utilisateur couvre le fonctionnement des Radios Portables MTX1550 et MTX4550.



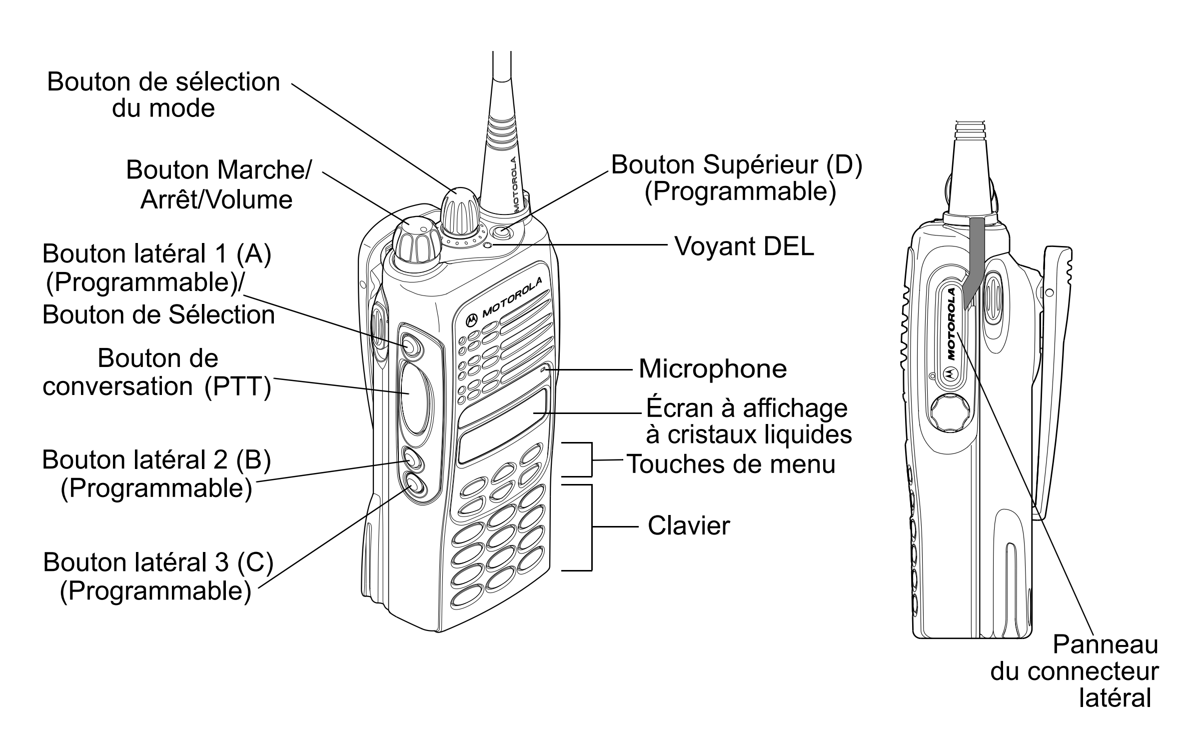
Avant d'utiliser ce produit, lisez les instructions de fonctionnement pour l'utilisation en toute sécurité figurant dans la brochure Sécurité produit et exposition à la fréquence radioélectrique 6881095C98_ fournie avec votre radio.

Cette radio ne doit être utilisée qu'à des fins professionnelles afin de respecter les normes d'exposition à l'énergie électromagnétique ICNIRP RF. Avant d'utiliser ce produit, lisez les informations relatives à l'exposition à l'énergie électromagnétique et les instructions concernant le fonctionnement dans le livret Sécurité du produit et consignes relatives à l'exposition à l'énergie électromagnétique (Numéro de publication Motorola 6881095C98_), pour assurer le respect des limites d'exposition à l'énergie électromagnétique.

PRÉSENTATION DE LA RADIO

PIÈCES DE LA RADIO

Modèles MTX1550 et MTX4550



Bouton Marche/Arrêt/Volume

Permet de mettre la radio sous tension ou hors tension et d'en régler le volume.

Bouton de sélection du mode

Sélectionne le mode fonctionnement requis.

Bouton de conversation (PTT)

Appuyez sur le bouton de conversation et maintenez-le enfoncé pour parler; relâchez-le pour écouter.

Voyant DEL

Indique l'état des conditions de fonctionnement de la radio (voir tableau ci-dessous) :

Bouton PTT enclenché (Émission Radio)	
Rouge permanent	La radio est en cours d'émission (**le bouton de conversation** est enclenché).
DEL non allumé	Aucune émission radio
Rouge clignotant	Niveau de pile faible (mode conventionnel seulement ; programmable par un Concessionnaire Motorola autorisé).
Temporairement vert	La radio a bien été mise sous tension

Bouton PTT relâché (Radio en mode de Réception)	
Rouge clignotant	Mode d'occupation (mode conventionnel seulement)
Vert clignotant	Réception d'un appel téléphonique, appel Conversation privée ou page Avis d'appel

Microphone

Lorsque vous envoyez un message, tenez le microphone à environ 2,5 à 5 cm (1 à 2 po) de votre bouche et parlez clairement dans le microphone.

Boutons programmables

Plusieurs boutons de votre radio peuvent être programmés (en utilisant le logiciel de programmation du client — CPS) pour activer les fonctions de la radio.

Les boutons programmables sont :

- Le bouton supérieur
- Les trois boutons sur le côté

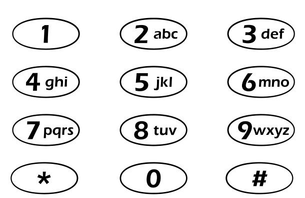
Vérifiez avec votre concessionnaire ou votre représentant de Motorola que vous disposez de la liste complète des fonctions prises en charge par les boutons programmables de votre radio.

Le tableau ci-dessous indique les fonctions disponibles si vous faites :

- **Appui de courte durée** - appuyez rapidement et relâchez les boutons programmables ou
- **Appui de longue durée** - appuyez sur les boutons programmables pendant un certain temps avant de les relâcher ou
- **Bouton enclenché** - appuyez sur les boutons programmables et maintenez-les enfoncés lors de la vérification de l'état ou en effectuant des réglages.

Bouton	Appui de courte durée	Appui de longue durée	Enclenché
Contrôleur/ Contrôleur permanent	—	Contrôle continuellement le canal sélectionné.	Contrôle le canal sélectionné pour toute activité.
Réglage du volume	—	—	Émet une tonalité demandant d'ajuster le volume de votre radio.
Balayage	Alterne entre les opérations démarrer/arrêter le balayage.	—	—
Supprimer la nuisance	Supprime temporairement un membre actif non prioritaire et non désirable qui effectue un balayage.	—	—
Recherche	Effectue une recherche système.		
Éclairage	Permet d'allumer/éteindre la lampe de rétro-éclairage de votre radio.	—	—
Urgence	Entre en mode Urgence.	Quitte le mode Urgence.	—
Appel	Entre ou quitte un appel privé.		
Page	Entre ou quitte un Avis d'appel.		
Réponse d'appel	Permet de répondre à ou de quitter un Appel privé ou un Avis d'appel.	—	—
Téléphone	Entre ou quitte le mode Téléphone.	—	—

Touches du clavier (pour les radios de modèle II seulement)



Ces touches sont utilisées pour composer un numéro de téléphone, effectuer un appel radio ou entrer des informations pour programmer les listes de la radio.

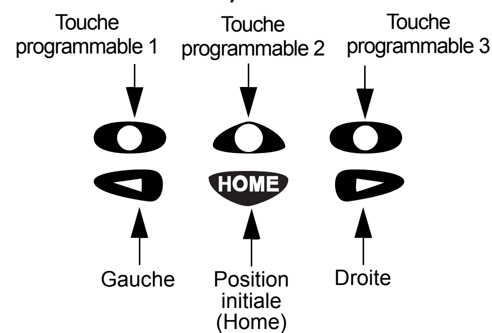
Le tableau suivant indique le cycle de caractère pour chaque touche lorsque vous entrez des informations pour programmer les listes de la radio.

Touches	Nombre de fois où la touche est enfoncée					
	1	2	3	4	5	6
0	0					
1	1	Espace blanc				
2 abc	A	B	C	2		
3 def	D	E	F	3		
4 ghi	G	H	I	4		
5 jkl	J	K	L	5		
6 mno	M	N	O	6		
7 pqrs	P	Q	R	S	7	
8 tuv	T	U	V	8		
9 wxyz	W	X	Y	Z	9	
*	*					
#	#	-	+	.	/	\

Remarque : La séquence du tableau ci-dessus est valide lorsque vous entrez des informations sur un affichage blanc. Toutefois, lorsque vous modifiez des informations existantes, cette séquence peut être différente. Par exemple, si le dernier caractère entré est « **R** », le fait d'appuyer sur (7 pqrs) pour entrer le caractère suivant fera démarrer le cycle de caractère à « **S** » et **NON PAS** à « **P** ».

- Lorsque vous modifiez des informations existantes, le fait d'appuyer sur (1) démarre **TOUJOURS** le cycle de caractère à « *espace blanc* » et **NON** à « **1** ».

Touches de menu (pour les radios de modèle II seulement)



Sélectionner une fonction

Votre radio possède une fonction tout à fait unique qui est l'utilisation de l'affichage pour vous donner un accès rapide à de nombreuses fonctions de la radio sans avoir de touche dédiée pour chaque fonction.

Le nom des fonctions (APPEL, SOURDINE etc.) est indiqué sur l'affichage, avec un jeu de trois fonctions à la fois. La sélection des fonctions est contrôlée directement par les trois touches sous le nom des fonctions : la touche de gauche commande la fonction de gauche, la touche centrale contrôle la fonction au centre et la touche de droite contrôle la fonction de droite.

Touches programmables ( )

Lorsque vous êtes déjà en mode Menu, ces touches sont utilisées pour faire des sélections de menu.

Touches fléchées Gauche et Droite ()

Les touches fléchées Gauche et Droite sont utilisées pour faire défiler l'affichage parmi les fonctions et les listes de la radio. La liste ne comporte pas de point final, ainsi, si vous continuez de faire défiler dans une direction, l'affichage reviendra automatiquement au début de la liste. Si vous maintenez l'une des touches enfoncées, l'affichage défile à plus grande vitesse jusqu'à ce que vous relâchiez la touche.

La touche fléchée Gauche est également utilisée pour faire des modifications lorsque vous entrez manuellement des informations à partir du clavier.

Le fait d'appuyer sur la touche fléchée Gauche lorsque vous éditez des informations numériques (comme des numéros de téléphone) reculera à la position précédente et effacera l'affichage, un caractère à la fois. Si vous avez effacé tous les chiffres, le fait d'appuyer à nouveau sur la touche fléchée Gauche renverra l'affichage à la liste préprogrammée.

Le fait d'appuyer sur la touche Gauche, lorsque vous éditez des informations comportant des lettres (comme des noms de membres), déplace le curseur d'une position vers la gauche.

Touche HOME (Accueil) (HOME)

La touche HOME revient toujours à l'affichage initial (par défaut). Dans la plupart des cas, c'est le mode actuellement utilisé. De plus, si vous utilisez une fonction qui le nécessite, le fait d'appuyer sur la touche HOME sauvegarde les informations en mémoire avant de passer à l'affichage initial.

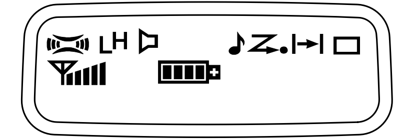
Certaines fonctions de la radio passent automatiquement à l'affichage initial, une fois l'opération terminée, sans avoir à appuyer sur la touche HOME, limitant ainsi le nombre de touches sur lesquelles vous devez appuyer.

Affichage du menu

Les éléments de menu peuvent être affichés en vidéo normale ou en vidéo inversée (au moyen du CPS). Tous les éléments de menus dans les exemples donnés dans ce manuel sont présentés en vidéo inversée.

L'ordre d'affichage des éléments du menu est programmable Ainsi, l'ordre des éléments du menu sur votre radio peut être différent de celui indiqué ici dans ce manuel. De ce fait, appuyez sur touche programmable adéquate pour faire vos sélections de menu. Toutes les descriptions données pour les fonctions et les affichages indiqués après la sélection sont valides.

Écrans et icônes LCD



L'écran affiche le mode sélectionné, le canal, le menu et les informations de la radio. Les deux rangées supérieures de l'écran présentent les symboles des indicateurs d'état de la radio qui sont expliqués dans le tableau suivant.

Symbole	Nom et description
	Indicateur XPAND[MC] Indique que la fonction compression-expansion de votre radio est activée.
LH	**Indicateur du niveau de puissance** L s'allume lorsque votre radio est configurée pour émettre en mode d'alimentation faible. H s'allume lorsque votre radio est configurée pour émettre en mode d'alimentation élevée.
	Indicateur de réglage silencieux du porteur Indique lorsque le mode conventionnel actif est contrôlé en mode de réglage silencieux du porteur ; MARCHE = CONTRÔLÉ / ARRÊT = NON CONTRÔLÉ.
	Appel reçu Clignote lorsqu'un appel ou une page est reçu.
	Indicateur de balayage Indique lorsque la radio effectue un balayage ; ON (Marche) = BALAYAGE / OFF (Arrêt) = NON BALAYAGE.
	Balayage prioritaire Un point à côté de l'avertisseur de balayage indique la réception d'un mode de priorité ; POINT CLIGNOTANT = PRIORITÉ 1 POINT PERMANENT = PRIORITÉ 2.

Symbole	Nom et description
⇥	**Direct** Indique si vous parlez directement à une autre radio (mode Intercommunication) ou par le biais d'un relais. ON (Marche) = DIRECT OFF (Arrêt) = RELAIS.
▭	**Mode programmation / visualisation** Indique lorsque la radio est en mode de programmation ou de visualisation ; ON (Marche) = MODE VISUALISATION CLIGNOTE = MODE PROGRAMMATION.
	Indicateur de qualité du signal Indique la qualité du signal radio. Si voius voyez cinq barres, cela indique le meilleur signal possible (Smart Zone uniquement).
	Indicateur du niveau de pile Indique la charge restante dans votre pile, d'après le nombre de barres affichées. Clignote, indique pile déchargée.

Indications de tonalité d'alerte

Votre radio génère un nombre de tonalités audibles pour indiquer les conditions de fonctionnement de la radio :

- Niveau de pile faible – Une condition Niveau de pile faible est indiquée par un son aigu, à la manière d'un grillon, lorsque le bouton de conversation PTT est relâché après une transmission.
- Mise sous tension réussie – Une tonalité courte, moyennement aiguë, lorsque la radio est initialement allumée, indique que la radio a réussi le test d'auto-contrôle et qu'elle peut être utilisée.
- Mise sous tension non réussie – Une tonalité courte, faiblement aiguë, lorsque la radio est initialement allumée, indique que la radio n'a pas réussi le test d'auto-contrôle et qu'elle n'est pas prête à être utilisée. Contactez votre interlocuteur technique pour obtenir de l'aide.
- Transmission sur mode réception uniquement – Si vous appuyez sur le bouton de conversation PTT tout en étant en mode « réception uniquement », vous entendrez une tonalité d'alerte continue, faiblement aiguë, indiquant qu'aucune transmission n'est possible dans ce mode. Cette tonalité continue jusqu'à ce que le bouton de conversation PTT soit relâché.
- Émission invalide en mode d'occupation – Si vous appuyez sur le bouton PTT tout en étant en mode Occupé, vous entendrez une tonalité d'alerte continue, faiblement aiguë, indiquant qu'aucune émission n'est possible dans ce mode. Cette tonalité continue jusqu'à ce que le bouton de conversation PTT soit relâché.
- Émission invalide avec pile déchargée – Si vous appuyez sur le bouton PTT avec une pile déchargée, vous entendrez une tonalité d'alerte continue, faiblement aiguë, indiquant que l'émission est impossible.
- Mode invalide – Une tonalité continue, faiblement aiguë, est émise lorsque vous tentez une opération invalide ou non programmée avec la radio.
- Appui de touche valide (correct) – Une brève tonalité moyennement aiguë lorsqu'une touche

du clavier est enfoncée indique que la fonction de cette touche a été acceptée.

- Appui de touche invalide (incorrect) – Une brève tonalité moyennement aiguë lorsqu'une touche du clavier est enfoncée indique que la fonction de cette touche a été rejetée.
- Entrée d'alarme d'urgence – Une tonalité brève moyennement aiguë émise lorsque le bouton d'urgence est enfoncé indique que la radio est passée en mode d'urgence.
- Alarme d'urgence/Quitter l'appel – Une tonalité continue moyennement aiguë émise lorsque la radio est en mode d'urgence indique que la radio n'est plus dans ce mode.
- Mode dégradé (pour les systèmes partagés uniquement) – Une faible tonalité « bip » émise toutes les 10 secondes indique que la radio fonctionne en mode dégradé.
- Avertissement de temporisation – Le temporisateur de votre radio limite la durée de votre transmission. Lorsque vous appuyez sur le bouton de conversation PTT (transmission), une tonalité d'avertissement brève moyennement aigüe est émise quatre secondes avant la fin de la durée autorisée.
- Indicateur de temporisation expiré – Si vous maintenez le bouton de conversation PTT enfoncé plus longtemps que la durée autorisée par le temporisateur, une tonalité continue légèrement aiguë est émise pour indiquer que votre transmission a été coupée. Cette tonalité continue jusqu'à ce que le bouton de conversation PTT soit relâché.
- Téléphone occupé – Une tonalité « bah-bah-bah-bah » lors de l'accès à la liaison téléphonique indique que tous les modes disponibles sont occupés et que la radio est en file pour la prochaine ligne de téléphone disponible.
- Call Alert[MC] (Page) reçu – Quatre tonalités groupées moyennement aiguës émises toutes les cinq secondes indiquent que votre radio a reçu une page Avis d'appel.
- Call Alert[MC] (Page) envoyé – Une simple tonalité moyennement aiguë (confirmation centrale), suivie d'un groupe de quatre tonalités moyennement aiguës, indique qu'une page Avis d'appel envoyée par votre radio a bien été reçue par la radio cible.
- Private Conversation[MC] (Appel reçu pour une conversation privée) – Deux tonalités groupées moyennement aiguës indiquent que votre radio a reçu un appel pour conversation privée. Cette séquence est répétée toutes les cinq secondes pendant environ 20 secondes pour une conversation privée évoluée.
- Système partagé occupé (pour les systèmes partagés uniquement) – Une tonalité « bah-bah-bah-bah » lors de l'accès au système partagé indique que tous les canaux disponibles sont occupés et que la radio est en file pour le prochain canal disponible.
- Rappel (systèmes partagés uniquement) – Un groupe de trois tonalités moyennement aiguës (di-di-dit) indique qu'un groupe de conversation est à présent disponible pour la transmission que vous avez requise précédemment.

INITIATION

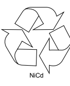
INFORMATIONS SUR LA PILE

Soins et conseils pour la pile

Ce produit fonctionne avec une pile au lithium-ion rechargeable.

Les conseils suivants pour la pile vous permettront d'obtenir la meilleure performance et le cycle de vie le plus long possible avec votre pile Motorola rechargeable.

- Chargez votre nouvelle pile la nuit (**14 – 16 heures**) avant de l'utiliser pour obtenir une capacité et une performance de pile maximum.
- Le fait de charger une pile à l’aide d’un accessoire non approuvé par Motorola peut endommager la pile et annuler sa garantie.
- Lorsque vous chargez une pile reliée à la radio, éteignez l’appareil afin d’assurer une charge complète.
- Dans l'idéal, la pile doit être conservée à la température ambiante (environ 25°C ou 77°F). Charger une pile froide (température inférieure à 10°C ou 50°F) peut entraîner une fuite d’électrolyte et, en fin de compte, la défaillance de la pile.
- Inversement, charger une pile chaude (température supérieure à 35°C ou 95°F) réduit la capacité de décharge, atténuant ainsi le rendement de la radio. Les chargeurs de pile à taux rapide de Motorola sont dotés d’un circuit de détection de température pour assurer que la pile est chargée conformément aux températures spécifiées.
- Les nouvelles piles peuvent être stockées jusqu'à deux ans sans perte de cycle significative. Sockez les nouvelles piles et les piles non utilisées dans une zone fraîche et sèche.
- Les piles qui ont été entreposées doivent être chargées la nuit.
- Ne remettez pas des piles complètement chargées sur le chargeur pour avoir de l'énergie supplémentaire. Cette action diminue **considérablement** le cycle de vie.
- Ne laissez pas votre radio et la pile dans le chargeur lorsque vous n'effectuez pas de chargement. Le fait de charger une pile en continu diminue sa durée de vie. (N'utilisez pas votre chargeur comme socle pour la radio.)
- Pour une durée de vie de la pile et un fonctionnement optimal, n'utilisez que des chargeurs de la marque Motorola. Ils sont conçus pour fonctionner comme système à énergie totale.

Recyclage ou élimination des piles 

Motorola approuve et encourage le recyclage de toutes les piles rechargeables. Contactez votre concessionnaire Motorola local pour obtenir plus d'informations.

Recharge de la pile

Si une pile est neuve ou si son niveau de charge est très faible (l'indicateur du niveau de pile montre soit un segment, soit aucun segment), vous devez charger la pile avant de pouvoir l'utiliser dans votre radio.

Remarque :

- Lorsqu'elles arrivent directement de l'usine, les piles ne sont pas chargées. Les nouvelles piles peuvent indiquer prématurément une charge complète. Chargez toute pile neuve pendant 14 – 16 heures avant l'utilisation initiale.
- Le chargement d'une pile doit être effectué **UNIQUEMENT** dans une zone non dangereuse.

Chargeur DEL	État
Rouge	Pile en cours de charge
Vert	La pile est complètement rechargée.
Rouge clignotant*	La pile ne peut être rechargée.
Clignotement jaune	Le chargeur est prêt pour charger
Clignotement vert	La pile est rechargée à 90%.

* La pile est endommagée. Contactez votre concessionnaire.

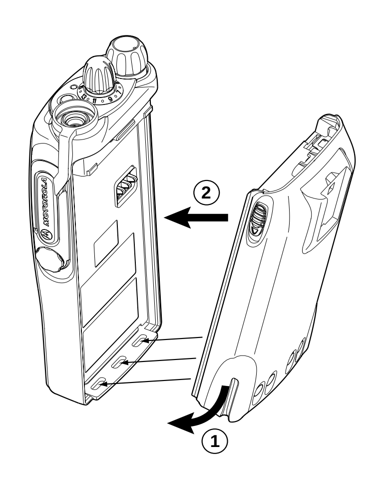
1. Placez la radio avec la pile connectée ou la pile seule, dans le chargeur.
2. Le voyant DEL du chargeur indique la progression de la charge :

Les chargeurs de pile chargent uniquement les piles autorisées par Motorola qui sont répertoriées ci-dessous. D'autres piles sont susceptibles de ne pas se charger.

Numéros des pièces	Description
NNTN5510	Pile Li-Ion 1480mAH (FM_C)

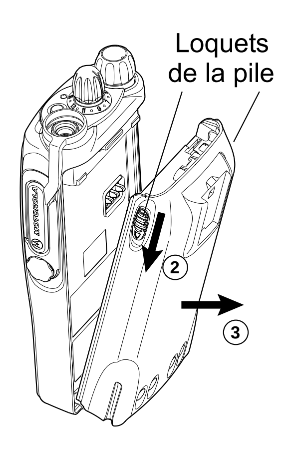
INFORMATIONS SUR LES ACCESSOIRES

Installation de la pile



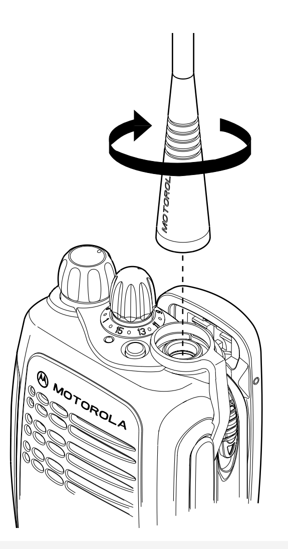
1	Insérez les extrémités de la pile dans les fentes inférieures de la radio.
2	Appuyez sur la partie supérieure de la pile vers la radio, jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Retrait de la pile



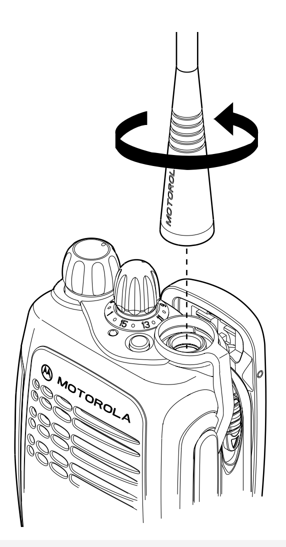
1	Éteignez la radio (voir page 19).
2	Glissez les deux loquets de la pile vers le bas.
3	Tirez la partie supérieure de la pile dans la direction opposée à l'appareil.

Installation de l'antenne



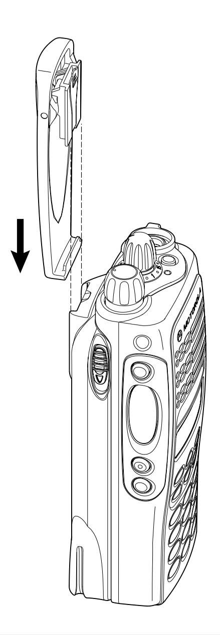
1	Alignez l'extrémité filetée de l'antenne avec le connecteur d'antenne de la radio.
2	Vissez l'antenne dans le sens horaire pour la fixer à la radio.

Retrait de l'antenne



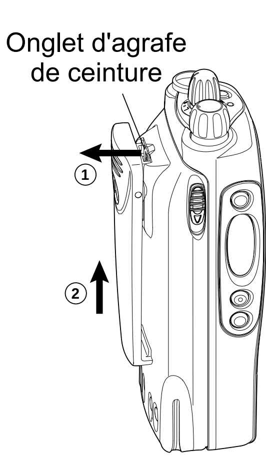
1	Dévissez l'antenne dans le sens antihoraire pour la retirer.

Installation de la pince de ceinture



1	Alignez les encoches de la pince de ceinture avec celles de la pile.
2	Appuyez vers le bas sur la pince de ceinture jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

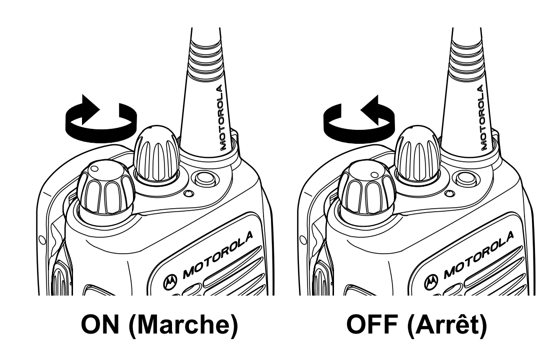
Enlever la pince de ceinture



1	Utilisez une clé pour détacher l'onglet de la pince de ceinture.
2	Faites glisser la pince de ceinture vers le haut pour l'enlever.

FONCTIONNEMENT DE LA RADIO

Mise sous tension et hors tension de la radio



ON (Marche) **OFF (Arrêt)**

Pour mettre la radio sous tension, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens horaire.

Pour mettre la radio hors tension, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Réglage du volume de la radio

Faites tourner le bouton **Marche/Arrêt/Volume** pour régler le niveau du volume.

Écoutez jusqu'à ce que vous entendiez une transmission, puis ajustez le volume pour obtenir un niveau d'écoute confortable.

Ou, si un bouton est programmé pour le « Réglage du volume », appuyez sur celui-ci et ajustez le volume pour obtenir un niveau d'écoute confortable.

Auto-contrôle radio

Mettez la radio sous tension en faisant tourner le bouton de commande du volume dans le sens horaire. La radio effectue un auto-contrôle de mise sous tension et, si ce test est réussi, l'affichage indique momentanément AUTO CONTRÔLE. Une tonalité aiguë de mise sous tension est émise pour indiquer que la radio a réussi le test d'auto-contrôle.

Si la radio ne passe pas le test d'auto-contrôle, l'affichage indique ERREUR XX/XX (où XX/XX est un code d'erreur alphanumérique) et vous entendrez une tonalité légèrement aiguë, indiquant une erreur de mise sous tension. Éteignez la radio, vérifiez la pile et remettez la radio sous tension. Si la radio ne passe toujours pas le test d'auto-contrôle, celle-ci a un problème. Contactez votre atelier de service Motorola le plus proche.

Remarque : Le test d'auto-contrôle vérifie que les systèmes basés sur microprocesseur de la radio fonctionnent mais il ne passe pas en revue tous les composants de fréquence radio et il ne vérifie pas le fonctionnement de toutes les fonctions spécifiques au client. Motorola recommande de faire vérifier régulièrement la fonctionnalité de la radio par un atelier de service Motorola autorisé.

INITIATION

APPELS RADIO STANDARD

Cette section présente les fonctions de base de votre radio. Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

SÉLECTIONNER UNE ZONE EST UN MODE

Un *mode* est un canal ou un groupe de conversation et toutes les fonctions liées qui sont programmées. Une *zone* est un groupe de modes qui est sélectionné à l'aide des touches de menu. Avant d'utiliser votre radio pour recevoir ou envoyer des messages, sélectionnez tout d'abord la zone et le mode souhaités.

Sélectionner une zone (pour les radios de modèle II seulement)

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *ZONE* s'affiche.	ZONE MUTE CALL
2	Appuyez sur ● (touche programmable sous *ZONE*). Le nom de la zone actuelle clignote sur l'affichage.	Par exemple PLANT POLICE
3	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que le nom de la zone souhaitée s'affiche. ***—ou—*** Entrez le numéro de la zone souhaitée.	Par exemple CITY POLICE
4	Appuyez sur HOME.	
5	La zone affichée est la nouvelle zone sélectionnée.	CITY POLICE

Sélectionner un mode

1	Faites tourner le bouton de *sélection du mode* vers le mode souhaité.	
2	L'affichage indique le nom du mode sélectionné.	Par exemple PLANT MODE 1
3	Si le mode sélectionné n'est pas programmé, une tonalité de mode invalide est émise jusqu'à ce qu'un mode programmé valide soit sélectionné.	UNPROGRAMMED

APPELS RADIO STANDARD

RECEVOIR UN APPEL

1 Mettez la radio sous tension et sélectionnez la zone et le mode souhaités (consultez *Sélectionner une zone et un mode* à la page 20).

2 Votre radio est à présent réglée pour recevoir des appels sur le mode sélectionné.

PASSER UN APPEL

Modes conventionnels

1 Mettez la radio sous tension et sélectionnez la zone et le mode conventionnels souhaités (consultez *Sélectionner une zone et un mode* à la page 20).

2 Appuyez sur le bouton de conversation PTT sur le côté de la radio et maintenez-le enfoncé. Parlez doucement et distinctement avec la bouche près du microphone. Le voyant rouge s'allume de manière continue lorsque la radio est en cours d'émission.

3 Lorsque vous avez fini de parler, relâchez le bouton de conversation PTT pour écouter.

Remarque : N'interrompez pas un autre utilisateur. Si le mode actuel est programmé pour recevoir PL, vérifiez que le mode n'est pas utilisé en appuyant sur le bouton du moniteur pour écouter toute activité possible.

- Si la fonction mode d'occupation est activée, un voyant rouge clignotant au moment de la réception (bouton de conversation PTT relâché) indique que le mode est actuellement occupé.
- Si un mode est programmé pour la réception uniquement et si vous tentez d'émettre sur ce mode, une tonalité mode invalide sera émise jusqu'à ce que le bouton de conversation PTT soit relâché.

Modes partagés

1 Mettez la radio sous tension et sélectionnez la zone et le mode partagés souhaités (consultez *Sélectionner une zone et un mode* à la page 20).

2 Appuyez sur le bouton de conversation PTT sur le côté de la radio et maintenez-le enfoncé. Parlez doucement et distinctement avec la bouche près du microphone.
Le voyant DEL rouge s'allume lorsque la radio est en cours d'émission. Lorsque vous avez fini de parler, relâchez le bouton de conversation PTT pour écouter.

Remarque : Si vous entendez un signal occupé (un son à basse fréquence « bah-bah-bah-bah »), relâchez le bouton de conversation PTT et attendez qu'une tonalité de rappel « di-di-dit ») soit émise. Lorsque vous entendez la tonalité de rappel, vous avez

trois secondes pour appuyer sur le bouton de conversation PTT. Vous pouvez ainsi passer un autre appel sans obtenir de signal occupé.

- Si la tonalité continue d'un signal d'interdiction est émise lorsque vous appuyez sur le bouton de conversation PTT, la transmission n'est pas possible. La radio peut être hors de portée.

Avis de niveau de pile faible

Votre radio émet une tonalité d'avis lorsqu'une condition de niveau de batterie faible est détectée.

Fonctionnement du réglage silencieux codé

Tone Private-Line® (PL), Digital Private-Line^MC (DPL) et le fonctionnement de réglage silencieux du porteur sont disponibles sur votre radio, sur la base d'un mode à la fois. Lorsque vous êtes en fonctionnement de réglage silencieux du porteur, vous pouvez entendre tout le trafic sur le mode. Lorsque vous êtes en fonctionnement PL ou DPL, votre radio répond uniquement aux messages qui vous sont destinés. Lorsque cette fonction est en mode asservi, PL, DPL ou le réglage silencieux du porteur est programmé pour chaque mode.

Lorsque la radio fonctionne en réglage silencieux du porteur, l'affichage indique ⚐.

Niveau de puissance radiofréquence variable (certains modèles sélectionnés uniquement)

Les radios peuvent avoir plus d'un niveau de puissance. Le niveau de puissance élevée peut être programmé sur les modes ou la puissance élevée est autorisée et le niveau de puissance faible peut être programmé sur tous les autres modes.
La fonction Niveau de puissance élevée/faible peut-être sélectionnée à l'aide des touches du menu.

FONCTIONNEMENT EN DÉGRATION PROGRESSIVE (SYSTÉMS PARTAGÉS UNIQUEMENT)

Le système « Dégradation progressive » assure la possibilité de communication radio en continu en cas de panne d'un système partagé. Votre radio passe automatiquement en fonctionnement Dégradation progressive si le contrôleur central de partage tombe en panne pour une raison ou une autre. Lorsque vous vous trouvez en fonctionnement Dégradation progressive sur la fréquence prédéterminée d'un mode conventionnel. Lorsque le système partagé repasse en fonctionnement normal, la radio quitte automatiquement le fonctionnement en dégradation progressive et revient au fonctionnement partagé.

Pendant le fonctionnement en dégradation progressive,

1	Vous entendrez une faible tonalité toutes les 10 secondes.	Alternance entre FAILSOFT et PLANT POLICE
2	Votre radio n'est plus en réglage silencieux.	

METTRE LES TONALITÉS EN MODE ATTÉNUÉ (POUR LES RADIOS À CLAVIER UNIQUEMENT)

Les tonalités du clavier de la radio que vous entendez à chaque pression de touche peuvent être éteintes (mode discrétion) ou non (mode non discrétion) selon votre choix. Pour utiliser la fonction Discrétion du clavier

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *MUTE* (Discrétion) s'affiche.	ZONE MUTE CALL
2	Appuyez sur ● (touche programmable sous *MUTE*).	Vous verrez momentanément l'état actuel d'atténuation. TONES ON ou TONES OFF Puis ON OFF
3	Appuyez sur la touche programmable en dessous de l'état de discrétion souhaité (activé ou désactivé) La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : Le fait d'appuyer sur HOME ou sur le bouton PTT permet de quitter ce menu sans changer la sélection d'atténuation.

FONCTIONS PARTAGÉES

Cette section présente les fonctions partagées de votre radio. Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

VISUALISER LE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE VOTRE RADIO

Pour visualiser le numéro d'identification de votre radio

1 Appuyez sur [bouton] jusqu'à ce que *CALL* s'affiche. — ZONE MUTE CALL

2 Appuyez sur [bouton] (touche programmable sous *CALL*).

3 L'affichage indique le dernier numéro d'identification émis ou reçu. — ID: 722588

4 Appuyez sur [bouton].

5 L'affichage indique le numéro d'identification de votre radio. — MY ID:741317

6 Appuyez sur HOME pour que la radio revienne à l'affichage initial. — PLANT POLICE

Remarque : Si votre radio a été programmée de cette manière, vous pouvez appuyer sur le bouton d'appel pour obtenir un accès rapide et visualiser le numéro d'identification de votre radio. Ceci vous amène directement à l'étape 3.

FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ POUR LES APPELS PRIVÉS

La fonction Fonctionnement optimisé pour les appels privés vous permet non seulement d'avoir une conversation entendue uniquement par les deux parties impliquées, mais elle vous permet également de déterminer si la radio à partir de laquelle vous passez l'appel est en service. La radio appelée peut également visualiser le numéro d'identification de la radio qui passe l'appel et ce, avant de répondre.

Vous pouvez alors choisir de faire apparaître le numéro d'identification de votre radio (au moyen d'une page Avis d'appel) sur la radio que vous appelez pour que la personne puisse retourner votre appel. Le fonctionnement optimisé pour les appels privés est similaire au fonctionnement du téléphone.

Répondre à un appel privé

1	Lorsque vous recevez un appel pour une conversation privée, deux tonalités d'avis sont émises (elles sont répétées toutes les 5 secondes pendant 20 secondes).	Alternance entre CALL RECEIVED et PLANT POLICE
2	Le voyant vert et l'avertisseur d'état d'appel reçu, ♪, clignoteront pour indiquer qu'un appel a été reçu. Vous avez 20 secondes pour répondre à l'appel avant que la radio revienne automatiquement à l'affichage initial.	
3	Appuyez sur le bouton de réponse d'appel ou sur le bouton d'appel.	
4	L'affichage indique le numéro d'identification de l'appelant et l'avertisseur d'appel reçu s'éteint.	ID: 722588
5	Après avoir visualisé le numéro d'identification de l'appelant, vous pouvez décider de parler en privé (allez à l'étape suivante) ou de ne pas répondre à l'appel en appuyant sur le bouton de réponse d'appel ou sur le bouton d'appel pour revenir à l'affichage initial.	
6	Si vous décidez de répondre à l'appel, appuyez sur le bouton de conversation PTT.	
7	Le numéro d'identification de l'appelant reste affiché pendant la durée de l'appel.	ID: 722588
8	Lorsque votre conversation est terminée, appuyez sur HOME ou sur le bouton de réponse d'appel pour raccrocher.	
9	La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : Si vous appuyez sur le bouton de conversation PTT avant d'appuyer sur le bouton de réponse d'appel, la réponse est transmise à quiconque dans le groupe de conversation (fonctionnement en mode de distribution).

- Après avoir répondu à un appel privé, le numéro d'identification de l'appelant est enregistré dans votre radio comme étant le « *dernier numéro d'identification reçu* ».
- Si votre radio est configurée pour Private Call II (Appel privé), à réception d'un appel pour conversation privée, deux tonalités d'avis sont émises et elles sont suivies de la voix reçue.

Passer un appel privé

Passer un appel privé se déroule en quatre phases :

- initier un appel privé,
- entrer le numéro d'identification de la radio souhaitée
- envoyer le numéro d'identification de la radio et
- tenir une conversation, puis raccrocher.

Initier un appel privé

1	Appuyez sur jusqu'à ce que *CALL* s'affiche.	ZONE MUTE CALL
2	Appuyez sur (touche programmable sous *CALL*).	
3	L'affichage indique le dernier numéro d'identification émis ou reçu.	ID: 722588

Entrer le numéro d'identification de la radio souhaitée

Si le dernier numéro d'identification appelé est le numéro souhaité, allez directement à l'étape 5.

Pour entrer un nouveau numéro

4a	Entrez le nouveau numéro d'identification à six chiffres en utilisant le clavier.
4b	Sur l'affichage, l'ancien numéro d'identification disparaît et les nouveaux chiffres apparaissent au fur et à mesure qu'ils sont entrés.
4c	Le curseur clignote indiquant l'emplacement des prochains numéros à entrer.

Remarque : Six chiffres exactement doivent être entrés pour le numéro d'identification de la radio. Si vous entrez moins de six chiffres, vous entendrez une tonalité d'erreur et l'affichage indiquera « **INVALID ENTRY** » (entrée invalide) lorsque vous tenterez d'envoyer le numéro d'identification de la radio. Vous entendrez également une tonalité d'erreur si vous essayez d'entrer sept chiffres.

- Une fois que vous avez commencé à entrer les numéros, la touche fonctionne comme la touche de retour en arrière d'un espace. Si vous appuyez sur cette touche, le dernier chiffre entré sera effacé et le curseur se déplacera vers la gauche. Une fois le dernier chiffre effacé, si vous appuyez à nouveau sur cette touche, le dernier numéro d'identification émis ou reçu s'affiche ; le fait d'appuyer sur montre le premier membre de la liste.

Pour entrer un numéro à partir de la liste d'appels

4a Appuyez sur ◄ ou ►.

4b ► vous fait avancer au premier membre ou au membre suivant de la liste; ◄ vous fait revenir au dernier membre ou au membre précédent de la liste.

4c Lorsque vous êtes positionné sur un membre de la liste, l'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro d'identification.

Alternance entre

`CK TANG`

et

`ID: 784116`

Pour entrer un numéro à partir d'un emplacement de la liste d'appel

4a Appuyez sur ◄ ou sur ► pour consulter la liste d'appel.

4b Entrez le premier chiffre du numéro d'emplacement. Si moins de 10 membres figurent dans la liste, allez directement à l'étape 4e.

4c Si la liste comporte 10 membres ou plus, l'affichage indique « **ID LOC#X_** » (où X est le premier chiffre). Le curseur clignote pour indiquer l'emplacement du deuxième chiffre.

4d Entrez le deuxième chiffre du numéro d'emplacement.

4e La radio passe à cette position dans la liste. L'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro d'identification.

Alternance entre

`CK TANG`

et

`ID: 784116`

Remarque : Le dernier membre de la liste est également « le dernier numéro d'identification émis ou reçu » à la position « 00 » sur la liste.

- Si vous entrez un numéro d'emplacement qui n'existe pas (par exemple, « 15 »), l'affichage indique « **INVALID ENTRY** », la radio émet une tonalité d'appui invalide sur une touche et revient à l'étape 4b de cette procédure.

Envoyer le numéro d'identification de la radio

5 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour émettre le numéro d'identification.

6 Si la radio que vous appelez et dans les airs, vous entendrez une sonnerie de type téléphone pendant 20 secondes ou jusqu'à ce que la radio appelée réponde à l'appel.

7 Si la partie que vous appelez ne répond pas à l'appel dans les 20 secondes, la sonnerie du téléphone s'arrête et une tonalité d'avis est émise. NO ANSWER

À ce stade, vous pouvez envoyer une page Call Alert[MC] page ou aller à l'étape 10 pour raccrocher.

8 Si la partie que vous appelez répond à l'appel, vous entendrez sa voix.

Remarque : Si la radio que vous appelez n'est pas en service, vous n'entendrez pas la sonnerie et l'affichage indiquera “**NO ACK**”. Allez à l'étape 10 pour raccrocher.

- Si votre radio est configurée pour Private Call II, vous n'entendrez pas la sonnerie de type téléphone. Mais au lieu de cela, vous pourrez procéder à la conversation avec la partie appelée.

Converser puis raccrocher.

9 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour converser avec la personne appelée.

10 Lorsque votre conversation est terminée ou si la radio que vous avez appelée ne répond pas ou n'est pas en service, appuyez sur HOME pour raccrocher.

11 La radio revient à l'affichage initial. PLANT POLICE

Remarque : Une fois que vous avez engagé une conversation privée, si la radio est laissée en attente pendant plus d'une minute, un avis d'avertissement momentané est émis toutes les six secondes pour vous rappeler que des appels de distribution sont entendus. Après deux minutes, une tonalité de mode invalide permanente est émise.

Laisser une page Avis d'appel

1 Si la partie avec laquelle vous voulez avoir un appel privé ne répond pas à l'appel dans les 20 secondes, vous pouvez choisir de laisser une page Call Alert[MC]. Ceci laisse le numéro d'identification de votre radio sur la radio appelée pour que la personne puisse vous rappeler ultérieurement.

2 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour envoyer la page Avis d'appel. Vous entendrez cinq tonalités indiquant que le système a reçu votre numéro d'identification et que la radio que vous appelez est dans les airs.

3 Appuyez sur HOME .

4 La radio revient à l'affichage initial. PLANT POLICE

FONCTIONNEMENT AVIS D'APPEL

Répondre à une page Avis d'appel avec un Appel de groupe

1 À réception d'une page Avis d'appel, quatre tonalités d'avis sont émises (elles sont répétées toutes les 5 secondes).

2 Le voyant vert s'allume et l'avertisseur Appel reçu, ♪, clignote indiquant qu'un appel a été reçu.

3 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour répondre à la page.

4 L'écran affiche le groupe de conversation en cours. L'avis audible, le voyant d'avis et l'avertisseur d'appel reçu s'éteignent. FIRE DEPT

5 Le numéro d'identification de la radio qui a cherché à vous contacter est enregistré comme étant « le dernier numéro d'identification reçu ».

6 Conversez de manière normale ; tous les membres du groupe de conversation entendront votre réponse. Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour parler ; relâchez-le pour écouter.

Remarque : Lorsque vous recevez une page Avis d'appel, vous pouvez entrer en mode Appel privé et appeler la radio qui essaie de vous contacter en utilisant le dernier numéro d'identification reçu.

Passer un Avis d'appel

Passer un avis d'appel se déroule en trois phases :

- initier un avis d'appel,
- entrer le numéro d'identification de la radio à contacter et
- envoyer l'avis d'appel.

Initier un avis d'appel

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *PAGE* s'affiche.	PAGE PHON VIEW
2	Appuyez sur ⬭ (touche programmable sous *PAGE*).	
3	L'affichage indique le dernier numéro d'identification émis ou reçu.	ID: 722588

Remarque : La même liste est partagée par les fonctions Avis d'appel et Conversation privée.

- Si votre radio a été programmée de cette manière, vous pouvez appuyer sur le bouton Page pour obtenir un accès rapide à la fonction Avis d'appel. Ceci vous amène directement à l'étape 3.

Entrer le numéro d'identification de la radio à contacter

Si le dernier numéro d'identification appelé ou reçu est le numéro souhaité, allez directement à l'étape 5.

Pour entrer un nouveau numéro

4a	Entrez le nouveau numéro d'identification à six chiffres en utilisant le clavier.
4b	Sur l'affichage, l'ancien numéro d'identification disparaît et les nouveaux chiffres apparaissent au fur et à mesure qu'ils sont entrés.
4c	Le curseur clignote indiquant l'emplacement des prochains numéros à entrer.

Remarque : Six chiffres exactement doivent être entrés pour le numéro d'identification de la radio. Si vous entrez moins de six chiffres, vous entendrez une tonalité d'erreur lorsque vous tenterez d'envoyer le numéro d'identification de la radio. Vous entendrez également une tonalité d'erreur si vous essayez d'entrer sept chiffres.

- Une fois que vous avez commencé à entrer les numéros, la touche ◁ fonctionne comme la touche de retour en arrière d'un espace. Si vous appuyez sur cette touche, le dernier chiffre entré sera effacé et le curseur se déplacera vers la gauche. Une fois le dernier chiffre effacé, si vous appuyez à nouveau sur cette touche, le dernier numéro d'identification émis ou reçu s'affiche ; le fait d'appuyer sur ▷ montre le premier membre de la liste.

Pour entrer un numéro à partir de la liste d'appel

4a	Appuyez sur ◄ ou ►.	
4b	► vous fait avancer au premier membre ou au membre suivant de la liste; ◄ vous fait revenir au dernier membre ou au membre précédent de la liste.	
4c	Lorsque vous êtes positionné sur un membre de la liste, l'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro d'identification.	Alternance entre CK TANG et ID: 784116

Pour entrer un numéro à partir d'un emplacement de la liste d'appel

4a	Appuyez sur ◄ ou sur ► pour consulter la liste d'appel.	
4b	Entrez le premier chiffre du numéro d'emplacement. Si moins de 10 membres figurent dans la liste, allez directement à l'étape 4e.	
4c	Si la liste comporte 10 membres ou plus, l'affichage indique « **ID LOC#X_** » (où X est le premier chiffre). Le curseur clignote pour indiquer l'emplacement du deuxième chiffre.	
4d	Entrez le deuxième chiffre du numéro d'emplacement.	
4e	La radio passe à cette position dans la liste. L'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro d'identification.	Alternance entre CK TANG et ID: 784116

Remarque : Le dernier membre de la liste est également « le dernier numéro d'identification émis ou reçu » à la position « 00 » dans la liste.

- Si vous entrez un numéro d'emplacement qui n'existe pas (par exemple, « 15 »), l'affichage indique « **INVALID ENTRY** », la radio émet une tonalité d'appui invalide sur une touche et revient à l'étape 4b de cette procédure.

Envoyer l'avis d'appel

5	Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour émettre le numéro d'identification.

Si la page est Sans succès

6a Si vous entendez une tonalité, le numéro d'identification a été reçu par le système mais la radio que vous essayez de contacter n'est pas dans les airs ; votre radio reste en mode Avis d'appel.

Si après six secondes, la radio appelée n'accepte pas l'avis, une tonalité faiblement aiguë est émise et l'affichage passe à « **NO ACKNOWLEDGE** » (pas d'accusé de réception).

6b Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour envoyer de nouveau le numéro d'identification ou appuyez sur HOME pour raccrocher et revenir à l'affichage initial.

Si la page affiche Succès

6a Si vous entendez cinq tonalités, le numéro d'identification a bien été reçu par le système et la radio que vous essayez de contacter est dans les airs et a reçu votre page.

6b La radio revient automatiquement à l'affichage initial. PLANT POLICE

SÉLECTION AUTOMATIQUE DE SITES MULTIPLES (AMSS)

La fonction Sélection automatique de sites multiples (AMSS) étend les communications au-delà de la portée d'un simple site partagé. Dans un système où une zone de couverture étendue est requise, plusieurs sites de partage sont utilisés.

AMSS passe automatiquement la radio à un autre site lorsque le signal du site actuel devient trop faible. En général, ceci se produit lorsque la radio est déplacée en dehors de la portée d'un site et qu'elle est placée dans la plage d'un autre. Dans des conditions normales, ce passage est invisible pour l'utilisateur.

Visualisation du site actuel

1 Appuyez sur le bouton de recherche.

2 Si la radio est verrouillée sur un site, l'affichage montre le site actuel. SITE 4

3 Si la radio balaye pour trouver un nouveau site, l'affichage indique « **SCANNING** » (balayage) jusqu'à ce qu'elle se verrouille sur un nouveau site.

SCANNING SITE

L'affichage indique ensuite le numéro du nouveau site.

SITE 7

Forcer un changement de site

1 Appuyez sur la touche Recherche et maintenez-la enfoncée pour forcer le changement à un nouveau site.

2 Vous entendrez une tonalité lorsque la radio effectue un balayage pour chercher un nouveau site.

SCANNING SITE

3 La radio revient automatiquement à l'affichage initial.

PLANT POLICE

Verrouiller et déverrouiller un site

1 Appuyez sur ➡ jusqu'à ce que *SITE* s'affiche.

SITE PAGE CALL

2 Appuyez sur ⬤ (touche programmable sous *SITE*).

3 L'état de verrouillage actuel est momentanément affiché.

SITE LOCKED
ou
SITE UNLOCKED

4 L'affichage change pour passer à

LOCK UNLK

5 Appuyez sur la touche sous l'état de verrouillage désiré.

6 La radio revient automatiquement à l'affichage initial.

PLANT POLICE

FONCTIONS CONVENTIONNELLES

Cette section présente les fonctions conventionnelles de votre radio. Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

RÉLAIS/DIRECT

La fonction Relais/Direct vous permet de ne pas utiliser le relais et de parler directement à une autre radio portable. Ceci est connu sous le nom fonctionnement DIRECT. La fréquence d'émission est la même que la fréquence de réception.

- En fonctionnement RELAIS, vous parlez à l'aide du relais, ce qui augmente la plage de fonctionnement de la radio. La fréquence d'émission est la même que la fréquence de réception.
- Si la fonction relais/direct est programmée à un mode, ce mode fonctionne soit en direct, soit en relais.
- Si la fonction relais/direct est programmée au clavier, il est possible de changer le réglage relais/direct en effectuant ce qui suit.

1	Appuyez sur [touche] jusqu'à ce que *DIR* s'affiche.	DIR PWR PROG
2	Appuyez sur [touche] (touche programmable sous *DIR* (Direct)).	
3	L'état actuel du groupe d'intercommunication s'affiche pendant quelques secondes.	REPEATER MODE ou DIRECT MODE
4	Puis, l'affichage demande le nouvel état.	DIR RPTR
5	Appuyez sur [touche] sous l'état d'intercommunication désiré : relais (*RPTR*) ou direct (*DIR*).	
6	La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

SMART PTT

Smart PTT est une fonction par mode qui permet au gestionnaire du système de mieux contrôler les opérateurs radio. Lorsque Smart PTT est activé sur votre radio, vous ne pouvez émettre sur un mode actif. Les trois variations Smart PTT communes à toutes les radios sont disponibles.

- **Émission invalide en mode d'occupation** — Vous ne pouvez émettre si une activité est détectée sur le mode.
- **Émission invalide en mode d'occupation avec code de réglage silencieux erroné** — vous ne pouvez émettre sur un mode actif avec un code de réglage silencieux autre que le vôtre. Si le code PL est identique au vôtre, vous pouvez émettre.
- **Ignorer la touche rapide** — Vous pouvez utiliser cette fonction en conjonction avec l'une des variations, voire les deux. Cette fonction vous permet d'ignorer l'état Émission invalide en utilisant la touche rapide (deux pressions sur le bouton PTT avec une durée programmable entre les deux – la valeur par défaut est 1 seconde)

Remarque : Si vous essayez d'émettre (en appuyant sur le bouton PTT) sur un mode Smart PTT qui est occupé, une tonalité d'avis continu est émise jusqu'à ce que le bouton PTT soit relâché ; l'émission est invalidée.

- Le voyant DEL rouge clignote lorsque la radio est en réception, indiquant que le mode est occupé.

BALAYAGE

Cette section présente les fonctions de balayage de votre radio. Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

FONCTION DE BALAYAGE

La fonction de balayage vous permet de surveiller l'activité sur différents modes conventionnels ou partagés en parcourant une *liste de balayage* des modes. Cette liste peut être programmée à l'aide du logiciel de programmation client (CPS) ou directement par l'utilisateur.

Trois types de fonction de balayage sont disponibles selon le modèle de la radio.

Moniteur de priorité de partage	Comprend les modes qui sont tous du même système partagé.
Conventionnel	Comprend les modes conventionnels uniquement.
Balayage de groupe de conversation	Comprend les modes conventionnels et les modes partagés pour plus d'un système de partage. La fonction prioritaire **N'EST PAS** disponible dans ce type de liste.

Votre radio peut supporter à la fois le balayage prioritaire et le balayage non prioritaire. Lorsque le balayage prioritaire est activé, une liste de balayage peut comporter un mode attribué comme étant le premier mode de priorité et peut comporter un autre mode comme second mode de priorité.

Balayage automatique (balayage auto) peut être programmé à l'aide du logiciel CPS. Si le balayage auto est activé pour un mode, votre radio commence le balayage en utilisant la liste de balayage du mode quel que soit le moment où vous sélectionnez ce mode. La radio continue le balayage automatique jusqu'à ce que vous sélectionniez un mode pour lequel le balayage auto n'est pas activé.

Mettre le balayage sur Marche ou sur Arrêt à l'aide du clavier (pour les radios avec clavier uniquement)

1 Appuyez sur ▶ jusqu'à ce que *SCAN* (balayage) s'affiche.

PHON SCAN CALL

2	Appuyez sur ⬭ (touche programmable sous *SCAN*).	Vous verrez momentanément l'état du balayage actuel. SCAN ON ou SCAN OFF Puis ON OFF
3	Appuyez sur la touche programmable en dessous de l'état de balayage souhaité (activé ou désactivé) La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : L'avertisseur d'état de balayage, Z, est affiché lorsque la fonction de balayage est active. Il disparaît de l'affichage lorsque le balayage est terminé.

Suppression des modes de nuisance

Lorsque la radio balaye vers un mode que vous ne souhaitez pas contrôler (mode de nuisance), vous pouvez temporairement supprimer ce mode de la liste de balayage.

1	Lorsque la radio est verrouillée sur le mode à supprimer, appuyez sur le bouton de suppression du mode de nuisance (programmé à l'aide du logiciel CPS).
2	Un son pour signifier l'appui sur une touche valide est émis, indiquant que le mode a été supprimé.
3	La radio continue de balayer les autres modes de la liste.
4	Pour reprendre le balayage du mode supprimé, vous devez quitter puis revenir dans la fonction de balayage.

Remarque : Les modes prioritaires ne peuvent être supprimés.

Consulter une liste de balayage (pour les radios avec clavier uniquement)

La fonction *Consulter une liste de balayage* vous permet de voir les membres de la liste de balayage qui sont associés au mode actuellement sélectionné.

Pour consulter une liste de balayage

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *VIEW* (Consulter) s'affiche.	PAGE STS VIEW
2	Appuyez sur ● (touche programmable sous *VIEW*).	PHON SCAN CALL
3	Appuyez sur ● (touche programmable sous *SCAN*). L'affichage indique le premier membre de la liste de balayage.	Par exemple FIRE DEPT
4	Chaque fois que vous appuyez sur ▷, vous passez au membre suivant dans la liste de balayage.	
5	Pour quitter la fonction de liste de balayage, appuyez sur la touche HOME ou sur le bouton de conversation PTT, ou bien encore tournez le bouton de sélection du mode.	
6	La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : L'avertisseur du mode de programmation, ☐, est affiché pendant que le mode de consultation de la liste est actif.

- L'avertisseur d'état du balayage, Z, s'affiche, indiquant qu'une liste de balayage est actuellement consultée.
- Le point à droite de l'avertisseur du balayage prioritaire, Z•, clignote si le membre de la liste de balayage actuellement affichée est en mode de priorité 1. Il reste allumé si le membre de la liste de balayage actuellement affichée est en mode de priorité 2.

Programmer une liste de balayage (pour les radios avec clavier uniquement)

La fonction Programmer une liste de balayage vous permet de programmer les membres de la liste de balayage qui sont associés au mode actuellement sélectionné.

BALAYAGE

Pour programmer une liste de balayage

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *PROG* (Programmer) s'affiche.	PROG
2	Appuyez sur ○ (touche programmable sous *PROG*).	SCAN PHON CALL
3	Appuyez sur ○ (touche programmable sous *SCAN*). L'écran affiche le mode actuellement sélectionné.	Par exemple FIRE DEPT
4	Utilisez le bouton de sélection du mode pour choisir la zone de groupe de conversation requise.	
5	Appuyez sur ◁ ou sur ▷ pour sélectionner la zone requise. Si l'avertisseur d'état de balayage est affiché, le mode fait partie de la liste de balayage.	
6	Appuyez sur la touche de sélection pour changer le mode de balayage (Reportez-vous à *Modes de balayage* à la page 40).	
7	Après avoir effectué les changements, sélectionnez le mode de fonctionnement requis.	
8	Appuyez sur la touche HOME, sur le bouton de conversation PTT ou sur le bouton de sélection du mode pour que tous les changements effectués soient pris en compte.	

Remarque : L'avertisseur du mode de programmation, ☐, clignote lorsque le mode de programmation est actif.

- L'avertisseur d'état du balayage, , s'affiche indiquant qu'une liste de balayage est actuellement consultée.
- Le point à droite de l'avertisseur du balayage prioritaire, , clignote si le membre de la liste de balayage actuellement affichée est en mode de priorité 1. Il reste allumé si le membre de la liste de balayage actuellement affichée est en mode de priorité 2.

Modes de balayage

Lorsque vous programmez la liste de balayage, vous devez attribuer à chaque membre un ou plusieurs modes de balayage. Le tableau suivant liste le cycle de mode balayage activé après avoir appuyé un

Mode de balayage initial d'un membre	Nombre de fois où la touche de sélection est enfoncée			
	1	2	3	4
Priorité 2*	Priorité 1*	Membre Non balayage	Membre Balayage	Priorité 2*
Priorité 1*	Membre Non balayage	Membre Balayage	Priorité 2*	Priorité 1*
Membre Non balayage	Membre Balayage	Priorité 2*	Priorité 1*	Membre Non balayage
Membre Balayage	Priorité 2*	Priorité 1*	Membre Non balayage	Membre Balayage

* Les options de priorité ne sont disponibles que si elles ont été activées.

Remarque : Toute liste de balayage ne peut comporter qu'**UN** membre ayant une Priorité 1 et qu'**UN** membre ayant une Priorité 2. Par conséquent, si un membre ayant une Priorité 1 figure déjà dans la liste de balayage, le fait de changer le mode d'un autre membre à une Priorité 1 entraînera la modification automatique du mode du membre précédent à *Membre Balayage*.
Il en va de même lorsque vous programmez le membre ayant une Priorité 2.

BALAYAGE

PROGRAMMER LA RADIO

Cette section présente les fonctions de programmation de votre radio et n'est valide que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

Programmer les numéros d'une liste de téléphone

Cette fonction vous permet d'utiliser le clavier de la radio pour changer les numéros de téléphone attribués à tout membre du répertoire téléphonique. Chaque numéro de téléphone peut comporter un maximum de 16 chiffres.

Pour changer la liste de numéros de téléphone

1 Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *PROG* (Programmer) s'affiche. — PROG

2 Appuyez sur ◯ (touche programmable sous *PROG*). — SCAN PHON CALL

3 Appuyez sur ◯ (touche programmable sous *PHON*). L'affichage indique le premier membre programmable du répertoire téléphonique. — FIRE DEPT

4 Appuyez sur ▷ ou sur ◁,

—ou—

Utilisez le clavier pour entrer le numéro de position souhaitée pour le membre (1 à 19) afin de consulter les autres membres du répertoire téléphonique.

5 Lorsque vous êtes positionné sur un membre de la liste, l'affichage montre alternativement le nom du membre et son numéro de téléphone. — Alternance entre POLICE DEPT et 5556213

6 Appuyez sur la touche de *sélection* pour entrer en mode de modification.

7 Une pression rapide sur la touche permet de modifier le numéro de téléphone. L'affichage indique le numéro de téléphone actuel du membre. — 5556213

8 Une pression longue permet de modifier le nom du membre. L'affichage indique le nom du membre.

POLICE DEPT

9 Utilisez l'une des touches alphanumériques pour effectuer les changements. Le curseur clignote indiquant l'emplacement du prochain numéro à ajouter. Si vous avez besoin de faire une pause dans la séquence de numérotation téléphonique (pour permettre un décalage), appuyez tout d'abord sur la touche « * », puis sur la touche « # ». La lettre « **P** » s'affichera pour indiquer une pause.

10 Une fois le numéro de téléphone modifié, appuyez de nouveau sur la touche de *sélection*. Le changement est sauvegardé en mémoire sur la radio.

11 Vous revenez ensuite à l'étape 5. L'affichage montre alternativement le nom du membre et son numéro de téléphone. Vous pouvez à présent changer d'autres numéros.

Alternance entre

POLICE DEPT

et

5556445

12 Une fois les changements effectués, appuyez sur HOME pour quitter le mode de programmation.

13 La radio revient à l'affichage initial.

PLANT POLICE

Remarque : L'avertisseur du mode de programmation, ☐, clignote lorsque le mode de programmation est actif.

- En mode de modification, la touche ◄ fonctionne comme la touche de retour en arrière d'un espace. Le fait d'appuyer sur cette touche efface le chiffre précédent et le curseur se déplace vers la gauche. Une fois que le dernier chiffre indiqué à l'affichage a été effacé, si vous appuyez encore sur cette touche ou sur la touche ►, vous quitterez le mode de modification sans faire de changement.
- Lorsque vous avez entré un maximum de 16 chiffres pour une entrée du répertoire téléphonique, le curseur disparaît. Si vous essayez d'introduire d'autres chiffres, vous entendrez une tonalité d'avis indiquant une pression de touche invalide.

Programmer la liste d'appel

Cette fonction vous permet d'utiliser le clavier de la radio pour changer des numéros d'identification radio attribués à la liste d'appels qui est utilisée par les fonctions Private Conversation^MC et Call Alert^MC.

De manière similaire, en mode Conventionnel, il vous est possible de changer la liste d'appel utilisée à l'aide de Stat-Alert Selective Call (Appel sélectif Stat-Alert) et de Call Alert (Avis d'appel).

Pour changer les numéros d'identification radio de la liste d'appel

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *PROG* (Programmer) s'affiche.	DIR SCAN PROG
2	Appuyez sur ◯ (touche programmable sous *PROG*).	SCAN PHON CALL
3	Appuyez sur ◯ (touche programmable sous *CALL*). L'affichage indique le premier membre programmable de la liste d'appel.	SK TAN
4	Appuyez sur ▷ ou sur ◁, ***—ou—*** Utilisez le clavier pour entrer le numéro de position souhaitée pour le membre (1 à 19) afin de consulter les autres membres de la liste d'appel.	
5	Lorsque vous êtes positionné sur un membre de la liste, l'affichage montre alternativement le nom du membre et son numéro d'identification radio.	Alternance entre CT CHAN et ID: 753951
6	Appuyez sur la touche de *sélection* pour entrer en mode de modification.	
7	Une pression rapide permet de modifier l'identification radio. L'affichage indique le numéro d'identification radio du membre.	ID: 753951
8	Une pression longue permet de modifier le nom du membre. L'affichage indique le nom du membre.	CT CHAN
9	Utilisez l'une des touches alphanumériques pour effectuer les changements. Le curseur clignote indiquant l'emplacement du prochain numéro à ajouter.	

10	Une fois le numéro modifié, appuyez de nouveau sur la touche de *sélection*. Le changement est sauvegardé en mémoire sur la radio.
11	Vous revenez ensuite à l'étape 5. L'affichage montre alternativement le nom du membre et son numéro d'identification radio. Vous pouvez à présent changer d'autres numéros. Alternance entre `CT CHAN` et `ID: 753853`
12	Une fois les changements effectués, appuyez sur HOME pour quitter le mode de programmation.
13	La radio revient à l'affichage initial. `PLANT POLICE`

Remarque : L'avertisseur du mode de programmation, ☐, clignote lorsque le mode de programmation est actif.

- En mode de modification, la touche ◄ fonctionne comme la touche de retour en arrière d'un espace. Le fait d'appuyer sur cette touche efface le chiffre précédent et le curseur se déplace vers la gauche. Une fois que le dernier chiffre indiqué à l'affichage a été effacé, si vous appuyez encore sur cette touche ou sur la touche ►, vous quitterez le mode de modification sans faire de changement.
- Lorsque vous avez entré le nombre de chiffres maximum pour l'identification radio, le curseur disparaît. Si vous essayez d'introduire d'autres chiffres, vous entendrez une tonalité d'avis indiquant une pression de touche invalide.

FONCTION TÉLÉPHONE

Cette section présente les fonctions de téléphone de votre radio. Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

La fonction Téléphone vous permet d'utiliser votre radio de manière similaire à un téléphone normal.

Lorsque vous composez un numéro à partir du clavier, votre radio peut être programmée avec la numérotation en bloc (une fois tous les chiffres entrés, appuyez sur le bouton de conversation PTT pour les envoyer) ou bien avec la numérotation « live » (chaque chiffre est envoyé après chaque pression).

Répondre à un appel téléphonique

1	Lorsqu'un appel téléphonique est reçu, vous entendrez une sonnerie de type téléphone.	Alternance entre PLANT POLICE et PHONE CALL
2	Appuyez sur le bouton de téléphone préprogrammé ou sur le bouton de réponse d'appel pour répondre à l'appel.	PHONE CALL
3	Tenez votre conversation de manière normale. Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour parler ; relâchez-le pour écouter.	
4	Lorsque votre conversation est terminée, appuyez sur HOME ou sur le bouton du téléphone pour raccrocher.	
5	La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : L'avertisseur d'état d'appel reçu, ♪, clignote lorsque vous recevez un appel mais n'est pas affiché lorsque vous y répondez.

Passer un appel téléphonique (pour les radios de modèle II seulement)

Passer un appel téléphonique se déroule en trois phases :

- accéder au système téléphonique,
- envoyer le numéro de téléphone,
- tenir une conversation, puis raccrocher.

Accéder au système téléphonique

1 Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *PHON* (Téléphoner) s'affiche.

MSG SCAN PHON

2 Appuyez sur ● (touche programmable sous *PHON*).

3 Votre radio tente d'accéder au système téléphonique.

4 Si votre connexion fonctionne, vous entendrez une tonalité de numérotation.

5 L'affichage indique le dernier numéro composé.

5551135

Envoyer le numéro de téléphone

Envoyer le numéro de téléphone en utilisant le clavier

6a Le numéro peut être à présent entré à partir du clavier, à l'aide de l'une des touches numériques (**0 – 9**) et des touches « * » et « # ». Le curseur clignote indiquant l'emplacement du prochain chiffre à entrer. Vous pouvez entrer une pause dans le numéro de téléphone en appuyant sur la touche « * » puis sur la touche « # » (numérotation en bloc et uniquement – la pause est indiquée par la lettre « **P** »).

6b Si votre radio est programmée pour être en « numérotation live », chaque chiffre est envoyé à chaque pression de touche.

—ou—

Si votre radio est programmée pour la « numérotation en bloc », tous les chiffres sont temporairement mémorisés en bloc s'ils sont été entrés individuellement. Après avoir entré le numéro, appuyez sur le bouton de conversation PTT pour envoyer le numéro.

6c Le numéro de téléphone sera envoyé et vous entendrez les différentes tonalités. Si vous entendez un signal occupé, allez à l'étape 8 pour obtenir la procédure de raccrochage.

Envoyer le numéro de téléphone à l'aide d'un numéro figurant sur le répertoire téléphonique

6a Appuyez sur ◁ ou sur ▷ pour entrer le répertoire téléphonique. ▷ vous fait avancer au membre suivant de la liste; ◁ vous fait revenir au membre précédent dans la liste.

6b Arrêtez-vous sur le membre à qui vous souhaitez passer un appel

FONCTION TÉLÉPHONE

6c	L'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro de téléphone.	Alternance entre POLICE DEPT et 5556445
6d	Appuyez sur le bouton de conversation.	
6e	Le numéro de téléphone sera envoyé et vous entendrez les différentes tonalités.	POLICE DEPT
6f	Si vous entendez un signal occupé, allez à l'étape 8 pour obtenir la procédure de raccrochage.	

Envoyer le numéro de téléphone à l'aide d'un Emplacement du répertoire téléphonique

6a	Appuyez sur ◄ ou sur ► pour entrer le répertoire téléphonique.
6b	Entrer l'emplacement (tout lieu préprogrammé de 1 à 19) du numéro que vous souhaitez appeler.
6c	La radio va à l'emplacement choisi.

6d	L'affichage montre alternativement le | nom du membre et le numéro de téléphone.	Alternance entre POLICE DEPT et 5556445
6e	Appuyez sur le bouton de conversation.	
6f	Le numéro de téléphone sera envoyé et vous entendrez les différentes tonalités.	POLICE DEPT
6g	Si vous entendez un signal occupé, allez à l'étape 8 pour obtenir la procédure de raccrochage.	

Tenir une conversation et raccrocher

7	Si vous recevez un appel, communiquez normalement. Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour parler ; relâchez-le pour écouter.	
8	Lorsque votre conversation est terminée ou si le numéro que vous avez appelé est occupé ou bien ne répond pas, appuyez sur HOME ou sur le bouton de téléphone pour envoyer le code afin de raccrocher.	
9	La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

FONCTION TÉLÉPHONE

Remarque : Il est possible d'appuyer sur le bouton de téléphone préprogrammé pour avoir un accès rapide à la fonction d'appel téléphonique. Ceci vous amène directement à l'étape 3.

- Le message « **PLEASE WAIT** » est un message temporisé. Si vous ne pouvez accéder au système téléphonique (aucune tonalité de numérotation), appuyez sur la touche HOME ou sur le bouton du téléphone pour raccrocher et recommencez de nouveau à l'étape 1 de cette procédure.
- Si vous vous trouvez en dehors de la plage du système partagé ou si l'interconnexion téléphonique ne fonctionne pas, « **NO PHONE** » s'affiche et une tonalité continue, faiblement aiguë est émise.
- Si l'interconnexion téléphonique partagée est utilisée, une tonalité occupée est émise et le message « **PHONE BUSY** » (téléphone occupé) s'affiche.
- Lorsque le nombre maximum de chiffres a été entré (numérotation en bloc uniquement), le curseur disparaît.
- En mode de modification, la touche ◄ fonctionne comme la touche de retour en arrière d'un espace. Le fait d'appuyer sur cette touche efface le dernier chiffre entré et déplace le curseur vers la gauche. Lorsque le dernier chiffre à l'affichage est effacé, si vous appuyez de nouveau sur cette touche, le dernier membre préprogrammé du répertoire téléphonique s'affiche. Le fait d'appuyer sur la touche ► affiche le premier membre de la liste.
- Après avoir trouvé le numéro à appeler, vous pouvez devoir composer un numéro d'extension avant d'atteindre la partie souhaitée. Ici, entrez le numéro d'extension à partir du clavier ou, si ceci a été programmé, utilisez les touches fléchées pour trouver le numéro d'extension dans le répertoire téléphonique. Avec la numérotation « live », le numéro est envoyé au fur et à mesure de la pression des touches. Avec la numérotation en bloc, le fait d'appuyer de nouveau sur le bouton de conversation PTT permet d'envoyer le numéro d'extension.
- Les systèmes partagés de Motorola et les raccords téléphoniques conventionnels génèrent une tonalité très aiguë pour inciter à commencer, lorsque le bouton de conversation PTT est relâché. Cette tonalité est entendue par la partie à l'autre bout du fil et indique que vous pouvez commencer à parler.

- La fonction Téléphone conventionnel vous permet d'utiliser votre radio conventionnelle de manière similaire à un téléphone normal. Pour passer un appel à l'aide d'un système téléphonique, votre radio doit envoyer les codes d'accès et de raccrochage au système. À moins d'une indication contraire, les sections de ce manuel concernant le téléphone conventionnel supposent que les codes d'accès et de raccrochage aient été programmés dans la radio par RSS. Ces codes sont ensuite automatiquement transmis.

FONCTIONS SPÉCIALES

Cette section présente certaines parmi les fonctions spéciales qui peuvent être configurées pour votre radio. Toutefois, tous les modèles ne sont pas équipés de ces fonctions.

Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

FONCTION D'URGENCE

Le fait d'appuyer sur le bouton supérieur d'urgence (pour les radios comportant cette fonction) envoie un signal d'urgence qui a priorité sur toute autre activité de signalisation en cours. Ce signal d'urgence peut être de deux formes : alarme d'urgence et appel d'urgence. L'un de ces types ou les deux types de signal peuvent être activés sur votre radio.

- La fonction **Alarme d'urgence** avertit le répartiteur qui utilise un terminal spécial d'une condition d'urgence et elle identifie l'unité qui envoie le signal d'urgence.
- L'**appel d'urgence** (pour les radios avec fonction d'urgence partagée uniquement) est un type d'opération de répartition qui donne un accès en priorité à votre radio. Appel d'urgence est programmable au moyen d'une opération tactique ou non. La fonction d'urgence tactique place l'appel au mode actuellement sélectionné ; la fonction d'urgence non tactique place l'appel à un mode d'urgence prédéterminé.

« Urgence » signale une situation critique. Cette fonction **NE DOIT JAMAIS** être utilisée pour tout autre raison.

Envoyer une alarme d'urgence

1	Appuyez sur le bouton d'urgence et maintenez-le enfoncé (la durée de pression du bouton est programmable à l'aide du logiciel CPS).	Alternance entre EMERGENCY et PLANT POLICE
2	Une tonalité d'urgence courte, moyennement aiguë, indique l'entrée en fonction d'urgence.	
3	Lorsque l'alarme d'urgence partagée est reconnue par le contrôleur central, la radio émet cinq tonalités et l'alarme s'arrête.	
4	La radio revient en mode de fonctionnement normal ou, si la fonction a été activée pour votre radio (systèmes d'appel d'urgence partagé uniquement), celle-ci passe en fonctionnement d'appel d'urgence.	

5 Pendant le fonctionnement en appel d'urgence, le fait d'appuyer plusieurs fois sur le bouton d'urgence initialise la séquence d'urgence.

Envoyer une alarme d'urgence silencieuse

1 Avec les radios sur lesquelles l'option d'alarme d'urgence silencieuse a été activée, le fait d'appuyer sur le bouton d'urgence envoie un signal d'urgence au répartiteur.

2 Pendant la procédure d'alarme d'urgence : le voyant DEL ne s'allume pas, les tonalités ne sont pas émises et l'affichage ne change pas.

3 L'audio est mis en discrétion (désactivé) et reste ainsi jusqu'à ce que vous quittiez l'état d'urgence.

Annuler une alarme d'urgence

1 Appuyez sur le bouton d'urgence pendant plus de $1^1/_2$ secondes (programmable à l'aide du logiciel CPS).

2 Une tonalité moyennement aiguë indiquant que vous quittez l'état d'urgence est émise jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton. La radio revient ensuite en mode de fonctionnement normal.

L'alarme peut également être annulée (sans émettre de tonalité indiquant que vous quittez l'état d'urgence) :

- en appuyant sur le bouton de conversation PTT (reportez-vous à la remarque suivante),
- en éteignant la radio ou
- suite à réception de l'acceptation par le répartiteur.

Remarque : Si vous appuyez sur le bouton de conversation PTT lorsque la radio est en fonctionnement d'alarme d'urgence, celle-ci passe en fonctionnement d'appel d'urgence si l'appel d'urgence est activé.

Envoyer un appel d'urgence

1 Appuyez sur le bouton d'urgence. — Alternance entre EMERGENCY et PLANT POLICE

2 Une tonalité d'urgence courte, moyennement aiguë est émise.

3 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour demander l'attribution d'un mode de priorité dans le système partagé.

4 Pendant que la radio est en fonctionnement d'appel d'urgence, elle fonctionne en répartition normale.

FONCTIONS SPÉCIALES

Remarque : Le mode que vous utilisez pendant une urgence est contrôlé par la façon dont votre radio est programmée pour un fonctionnement tactique ou non tactique. En fonctionnement tactique, vous parlerez dans le mode sélectionné avant d'entrer en appel d'urgence. En fonctionnement non tactique, vous parlerez en mode d'urgence préprogrammé.

- Si vous changez de mode tout en mettant en fonction d'appel d'urgence, l'appel d'urgence est déplacé et il se poursuit sur le nouveau mode.

Envoyer un appel d'urgence

Il est important de quitter le mode d'appel d'urgence lorsque vous avez terminé votre appel d'urgence.

1 Appuyez sur le bouton d'urgence pendant plus de $1^1/_2$ secondes (programmable à l'aide du logiciel CPS).

2 Une tonalité moyennement aiguë indiquant que vous quittez l'état d'urgence est émise jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton d'urgence. La radio revient ensuite en mode de fonctionnement normal.

Urgence avec Voice to Follow (voix à suivre)

Cette fonction (dite *Microphone en service permanent*) place votre radio en mode d'émission pour une durée préprogrammée (à l'aide du logiciel CPS) une fois l'alarme d'urgence activée. Pendant cette période, les émissions de voix peuvent être faites sans avoir à appuyer sur le bouton PTT.

Une fois la période d'émission expirée, l'unité revient au mode de réception. Le fonctionnement normal reprend et l'utilisateur doit appuyer sur le bouton PTT pour émettre plus tard sur ce canal d'urgence.

REGROUPAGE DYNAMIQUE

La fonction Regroupage dynamique permet au répartiteur d'attribuer temporairement les radios sélectionnées, en fonctionnant dans des modes partagés identiques ou différents, dans un mode unique spécial pour que les radios puissent communiquer entre elles. Cette fonction, activée sur chaque radio à l'aide du logiciel CPS, est en général utilisée pendant des opérations spéciales. Lorsque votre radio a été regroupée de manière dynamique, vous entendrez une tonalité « gurgle » distincte.

Sélection du mode

Vous constaterez si cette fonction est activée sur votre radio lorsqu'un regroupage dynamique est envoyé par le répartiteur. Si vous tournez le bouton de sélection du mode de votre radio à la pollution de regroupage dynamique, sans qu'un regroupage dynamique existe, une tonalité de mode invalide sera émise.

Vous pouvez sélectionner la position de regroupage dynamique à l'aide du menu affichage (radios de modèle II uniquement) ou en utilisant le bouton de sélection du mode. Pour effectuer ceci avec le bouton de sélection du mode

1	Lorsque votre radio a été regroupée de manière dynamique, vous entendrez une tonalité « gurgle ».
2	Votre radio passe automatiquement en mode de regroupage dynamique. L'affichage indique le nom attribué au mode de regroupage dynamique.
3	Tournez le bouton de sélection du mode vers la position de regroupage dynamique pour émettre sur le mode de regroupage dynamique.
4	Parlez et écoutez comme vous le faites habituellement.
5	Lorsque le regroupage dynamique est annulé par le répartiteur : a. Si le bouton de sélection du mode est en position de regroupage dynamique, une tonalité de mode invalide est émise jusqu'à ce que vous sélectionnez le mode normal. b. Si le bouton de sélection du mode est dans une autre position de mode, la radio émet dans le mode sélectionné.

Remarque : Tant que vous n'aurez pas sélectionné la position correcte pour le mode, vous entendrez une tonalité « gurgle » chaque fois que vous appuyez sur le bouton de conversation PTT. Ceci vous rappelle que vous émettez sur le mode de regroupage dynamique et non pas sur le mode indiqué par la position du bouton de sélection du mode.

Sélectionnez Activé et Désactivé

Le répartiteur peut classer des radios regroupées dans l'une des deux catégories : *Sélectionner Activé* et *Sélectionner Désactivé*.

Sélectionner Activé	Vous avez la liberté de changer le mode de ces radios à tout mode disponible, y compris le mode de regroupage dynamique.
Sélectionner Désactivé	Vous ne pouvez changer le mode de ces radios, puisque le répartiteur a spécifiquement choisi de forcer la radio à rester dans le mode dynamique.

Balayage, Téléphone et Private Conversation (Conversation privée) ne peuvent être sélectionnés lorsque la radio est désactivée de manière sélective.

FONCTION SMARTZONE

Cette section présente les fonctions SmartZone[MC] de votre radio. Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

AVANTAGES DE SMARTZONE

Les radios qui peuvent fonctionner dans un système SmartZone bénéficient du fait que SmartZone fournit la fonction AMSS. Tout comme AMSS, SmartZone est un système avec zone de couverture étendue qui permet à de multiples sites d'être opérationnels dans le système. SmartZone offre différentes améliorations par rapport à la fonction AMSS qui sont les suivantes.

1. Attribution dynamique du site
Permet aux contrôleurs de zone d'attribuer de manière dynamique des canaux à des sites, où ceci est requis, par opposition à amener les canaux de tous les sites comme le font les systèmes AMSS.

2. Sites de densité variable
SmartZone permet aux sites d'avoir un nombre varié de ressources de canaux pour s'adapter aux zones à la fois à faible densité et à haute densité.

3. Enregistrement automatique du site/Annulation d'enregistrement
Les radios SmartZone envoient automatiquement les numéros d'identification de leur unité et les sélections du mode en cours, dès la mise sous tension, à la mise hors tension, au moment des échanges du site, des changements de mode et lorsqu'elles quittent la fonction d'urgence. Ceci permet aux contrôleurs de zone de savoir en permanence où se trouve la radio et quel mode la radio a sélectionné.

4. Attribution critique du site
Un ou plusieurs sites peuvent être désignés comme étant des sites critiques. Le contrôleur de zone est averti pour assurer que chaque site désigné comme étant un site critique possède des ressources de canaux disponibles, avant l'attribution d'un canal à une radio souhaitant être identifiée comme utilisateur du site critique. Dans le cas contraire, un signal occupé est envoyé à l'unité.

5. Ignorer le signal « occupé »
Cette fonction permet à une radio SmartZone d'envoyer une demande pour ignorer un signal « occupé » qui pourrait être émis. Le contrôleur de zone envoie un accord, même si tous les sites ne possèdent pas de ressources de canaux disponibles.

6. Échange automatique de site amélioré
Les radios SmartZone utilisent RSSI (indication de la force du signal reçu) pour déterminer si la radio doit passer à un autre site. Ceci est transparent pour l'utilisateur. De plus, le contrôleur de zone transmet continuellement les informations du site aux radios pour que la radio en question puisse passer rapidement et à tout moment au site suivant qui possède la caractéristique RSSI la plus élevée. Ceci est une amélioration par rapport aux systèmes AMSS.

7. Site préféré
Les radios SmartZone peuvent programmer certains sites pour qu'ils soient en condition « toujours préféré », « le plus souvent préféré » ou « le moins souvent préféré ». Ceci donne à l'utilisateur la souplesse de garder une radio sur un site particulier, sans tenir compte de la présence d'un signal fort provenant d'un site adjacent. Ceci force également la radio a toujours rechercher son site préféré et à l'utiliser lorsque cela est possible.

8. Partage de site
Si le contrôleur de zone perd la communication avec un site, ce site revient à l'état connu sous le nom « Partage de site ». Dans cette condition, les radios peuvent toujours fonctionner dans le mode de partage mais les opérations de partage sont limitées à ce site uniquement.

9. Fonction Dégradation progressive évoluée
Si une panne majeure se produit sur un site, il revient à la fonction Dégradation progressive comme le système SMARTNET à l'heure actuelle. Une radio SmartZone, toutefois, peut être programmée pour migrer automatiquement à la fréquence de dégradation progressive la plus faible qui est programmée dans sa liste de 32 modes de contrôle. La radio balaye régulièrement le mode de contrôle pour vérifier la présence d'un mode de contrôle valide (au cas ou la radio se trouve en itinérance sur un site partagé).

Échange de site dans SmartZone

L'échange de site dans SmartZone utilise principalement une force de signal pour déterminer si oui ou non vous pouvez passer à un autre site. D'autres facteurs utilisés sont la sélection du site préféré de la radio et si la radio est, ou non, verrouillée pour un site. Puisque la radio connaît le numéro d'identification du site, le mode de contrôle actif et les forces du signal de ces sites adjacents, elle peut rapidement passer d'un site à l'autre.

Visualisation du site actuel

1 Appuyez sur le bouton de recherche.

a Si la radio est actuellement verrouillée sur un site, l'affichage indique soit le nom du site actuel, soit le numéro du site.

b Si la radio est en cours de balayage pour un nouveau site, l'affichage indique `SCANNING SITE`

jusqu'à ce qu'elle se verrouille sur un nouveau site. Cet affichage est temporisé et il disparaît après quelques secondes.

c Si la radio n'a pas reçu de numéro d'identification du site, elle affiche `SITE XX`

jusqu'à ce que l'affichage temporise ou que la radio reçoive ce numéro.

Forcer un changement de site

1 Appuyez sur la touche Recherche et maintenez-la enfoncée pour forcer le changement à un nouveau site.

2 Vous entendrez une tonalité et l'affichage indiquera `SCANNING SITE`

pendant que la radio effectue un balayage pour trouver un nouveau site.

3 Lorsqu'un nouveau site a été trouvé, le nom de ce nouveau site est momentanément affiché s'il est connu.

sinon `SITE XX`

Verrouiller et déverrouiller un site

Comme pour une radio AMSS, il est possible de forcer la radio pour qu'elle reste verrouillée à un site, sans tenir compte du fait que le niveau du signal d'un site adjacent peut-être élevé ou non. Bien sûr, le fait de verrouiller une radio à un site particulier annule les mécanismes d'échange automatique de site pour la radio. Toutefois, vous pouvez toujours forcer la radio à effectuer un balayage pour rechercher un autre site lorsqu'elle est verrouillée pour un site. La radio passe en condition « Verrouillée pour un site » pour le site suivant qu'elle trouve. Reportez-vous à *Verrouiller et déverrouiller un site* à la page 33 pour changer l'état de verrouillage de la radio.

Sélection du site préféré

Les radios SmartZone peuvent avoir jusqu'à 8 sites définis individuellement comme étant *toujours préféré*, *le plus souvent préféré* ou *le moins souvent préféré*. La valeur par défaut est Aucune préférence. Cette fonction est programmée au moyen du logiciel CPS.

Site toujours préféré
Une radio SmartZone tente toujours de rester sur ce site lorsque ceci est possible à moins que le niveau RSSI (indication de force du signal de réception) tombe en dessous du niveau Non acceptable. La radio vérifie régulièrement les niveaux RSSI de ses sites préférés pour assurer qu'elle fonctionne toujours sur le meilleur site préféré (il est possible d'activer plus d'un site préféré).
Site le plus souvent préféré
Un site indiqué de cette manière se trouve à un niveau au-dessous de la condition *toujours préféré*. La radio tente de rester sur ce site à moins qu'un site *toujours préféré* soit déterminé pour avoir le même niveau RSSI ou un niveau supérieur. La radio détermine toujours le meilleur des sites *le plus souvent préféré* et passe à ce site lorsque cela est possible.

Site non préféré
Une radio fonctionnant sur ce site change de site si un site adjacent *toujours préféré* ou *le plus souvent préféré* ayant un niveau RSSI identique ou supérieur est découvert. La radio détermine toujours le meilleur des sites de catégorie *non préféré* et passe à ce site lorsque cela est possible.
Site le moins souvent préféré
Une radio fonctionnant sur ce site change de site si les classements de sites indiqués ci-dessus pour tout site adjacent sont découverts et si leur niveau RSSI se trouve au moins à la plage acceptable. La radio détermine toujours le meilleur site de la catégorie *le moins souvent préféré* et passe à ce site lorsque cela est possible.

Ignorer le signal « occupé »

Suite à l'introduction des concepts d'attribution dynamique de site, de site critique et d'utilisateur critique dans SmartZone, les règles de traitement du signal « occupé » ont été modifiées pour permettre aux utilisateurs de communiquer avec certains des membres du mode partagé au lieu d'attendre que tous les membres du mode partagé de tous les sites soient disponibles. Une demande pour ignorer le signal « occupé » doit être faite pour que la requête soit

accordée, même si un ou plusieurs états non critiques sont occupés. Ignorer le signal « occupé » n'est pas une option de fiche de code de la radio, mais elle est activée ou désactivée au moyen du gestionnaire SmartZone.

Après avoir demandé un mode en appuyant sur le bouton de conversation PTT et après avoir reçu une indication « occupé »

1 Relâchez le bouton PTT et appuyez de nouveau dessus. Une indication « occupé » sera reçue si le mode est toujours occupé.

2 Maintenez le bouton PTT enfoncé pendant la durée spécifiée dans la fiche de code pour le *délai d'attente afin d'ignorer le signal « occupé »* (environ 3 secondes en général, mais peut aller de 2 à 6 secondes).

3 Après la temporisation, si vous avez maintenu le bouton PTT enfoncé, la demande pour ignorer le signal « occupé » sera envoyée.

4 Vous entendrez une tonalité programmable acceptant d'ignorer le signal « occupé ».

5 Si un accord est reçu, notez que tous les membres du mode sont impliqués dans l'appel. Vous ne pourrez déterminer cela. La plupart des sites peuvent se joindre à l'appel, toutefois, sachez que les membres deviennent disponibles sur ces sites et que l'appel initial est toujours actif.

Partage de site

Le partage de site se produit lorsqu'un site ne peut plus participer à des appels de couverture étendue qui sont contrôlés par le contrôleur de zone. Les radios fonctionnant en partage de site ne peuvent communiquer qu'avec d'autres radios sur ce site. Toutes les fonctions de partage sont toujours disponibles. La radio cherchera toujours un site partagé à couverture étendue sur lequel se verrouiller, uniquement dans le cas où elle est en itinérance dans la plage de l'un d'entre eux.

1 Lorsqu'un site passe en partage de site, la radio reçoit cette indication et l'affiche. SITE TRUNKING

2 L'affichage alterne entre le mode partagé actuel et le partage du site tant que la radio reste en partage de site.

3 La radio n'est pas considérée en partage du site si :

a. Le contrôleur de zone détermine que le site ne devrait plus être en partage de site et que la radio doit recevoir cette indication ou

b. la radio et en dehors de la plage ou

c. la radio entre en fonctionnement Dégradation progressive.

FONCTIONS STAT-ALERT

Cette section présente les fonctions Stat-Alert de votre radio. Stat-Alert est une option que vous pouvez activer pour votre radio. Consultez votre concessionnaire pour obtenir plus d'informations.

Toutes les références faites aux indications de l'affichage ne sont valides que pour les radios de modèle II. Dans cette section, l'affichage ci-dessous

PLANT POLICE

est utilisé pour indiquer l'affichage initial de la radio.

VISUALISER LE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE VOTRE RADIO

Pour visualiser le numéro d'identification de votre radio

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *CALL* s'affiche.	ZONE MUTE CALL
2	Appuyez sur ● (touche programmable sous *CALL*).	
3	L'affichage indique le dernier numéro d'identification émis ou reçu.	ID: 1048
4	Appuyez sur ◁.	
5	L'affichage indique le dernier numéro d'identification de groupe émis ou reçu.	GROUP: 105
6	Appuyez sur ◁.	
7	L'affichage indique le numéro d'identification de votre radio.	MY ID:1048
8	Appuyez sur ◁.	
9	L'affichage indique le numéro d'identification de groupe de votre radio.	MY GRP:001
10	Appuyez sur HOME pour que la radio revienne à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : Si votre radio a été programmée de cette manière, vous pouvez appuyer sur le bouton d'appel pour obtenir un accès rapide et visualiser le numéro d'identification de votre radio. Ceci vous amène directement à l'étape 3.

FONCTION D'APPEL SÉLECTIF PAR VOIX STAT-ALERT

Cette fonction offre un moyen facile pour un répartiteur d'envoyer à un individu ou à un groupe un téléavertissement vocal. Grâce au décodage d'appel sélectif vocal, vous n'avez plus à faire attention au trafic qui ne vous concerne pas. C'est une fonction propre à la radio, activée sur une base par mode et qui est disponible comme appel individuel ou comme appel de groupe.

L'appel vocal sélectif est une autre méthode que les codes PL pour empêcher d'atténuer une radio. Les radios dotées de la capacité d'appel vocal sélectif peuvent être programmées pour supprimer la fonction de discrétion de l'une des deux manières suivantes :

1. (OU Option de discrétion) à réception du code PL adéquat ou d'un appel sélectif ou
2. (ET Option de discrétion) à réception du code PL adéquat et de l'appel sélectif

Réception d'un appel vocal sélectif

1	Lorsqu'un appel est reçu, le voyant DEL vert s'allume et une tonalité d'alerte (deux sons en une tonalité) est émise. Sur l'affichage, l'avertisseur d'état d'appel reçu (♪) s'allume. Un message vocal s'ensuit.	
2	L'affichage indique momentanément le numéro d'identification de l'appelant.	ID: 2350
3	Remettez la radio en fonction d'appel vocal sélectif en appuyant sur le bouton du moniteur ou si la radio est programmée, elle peut automatiquement se réinitialiser en appel vocal sélectif.	
4	La radio revient à l'affichage initial.	PLANT POLICE

Remarque : Après avoir répondu à un appel vocal sélectif, le numéro d'identification de l'appelant est enregistré dans votre radio comme étant le « *dernier numéro d'identification reçu* ».

- Les deux fonctions de réinitialisation automatique sont disponibles pour l'appel vocal sélectif. Ces fonctions réinitialisent la radio à l'appel vocal sélectif lorsque le temporisateur de réinitialisation automatique expire.

1. **Réinitialisation automatique sans ignorer le porteur**
   Le temporisateur de réinitialisation automatique commence le décompte une fois le dernier message vocal terminé ou bien lorsque la radio est en attente (vous avez relâché le bouton PTT).

2. Réinitialisation automatique en ignorant le porteur
Lorsqu'un porteur est détecté, le temporisateur de réinitialisation automatique s'arrête. Lorsque le porteur est perdu, le temporisateur se remet en marche.

- La réinitialisation automatique d'appel vocal sélectif est annulée lorsque le bouton du moniteur est enfoncé ou lorsque le mode est changé. Le temporisateur de réinitialisation automatique est relancé s'il fonctionnait lorsqu'un appel vocal sélectif a été de nouveau décodé ou lorsqu'une transmission réussie s'est achevée.

Passer un appel vocal sélectif

Passer un appel vocal sélectif se déroule en quatre phases :

- initier un appel vocal sélectif,
- entrer le numéro d'identification de la radio souhaitée
- envoyer le numéro d'identification de la radio et
- tenir la conversation.

Initier un appel vocal sélectif

1	Appuyez sur ▷ jusqu'à ce que *CALL* s'affiche.	ZONE MUTE CALL
2	Appuyez sur ⬤ (touche programmable sous *CALL*).	
3	L'affichage indique le dernier numéro d'identification émis ou reçu.	ID: 2350

Entrer le numéro d'identification de la radio souhaitée

Si le dernier numéro d'identification appelé est le numéro souhaité, allez directement à l'étape 5.

Pour entrer un nouveau numéro

4a	Entrez le nouveau numéro d'identification à quatre chiffres, en utilisant le clavier.
4b	Sur l'affichage, l'ancien numéro d'identification disparaît et les nouveaux chiffres apparaissent au fur et à mesure qu'ils sont entrés.
4c	Le curseur clignote indiquant l'emplacement des prochains numéros à entrer.

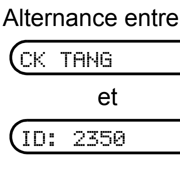
Remarque : Une fois que vous avez commencé à entrer les numéros, la touche ◁ fonctionne comme la touche de retour en arrière d'un espace. Si vous appuyez sur cette touche, le dernier chiffre entré sera effacé et le curseur se déplacera vers la gauche. Une fois le dernier chiffre effacé, si vous appuyez à nouveau sur cette touche, le dernier numéro d'identification émis ou reçu s'affiche ; le fait d'appuyer sur ▷ montre le premier membre de la liste.

- Si Appel sélectif automatique est activé, votre radio reste en appel sélectif jusqu'à ce que vous quittiez le mode. Si Appel sélectif automatique est désactivé sur votre radio, la radio quitte immédiatement l'appel sélectif lorsque vous relâchez le bouton de conversation PTT.
- Dans Appel sélectif et Avis d'appel, une * correspondra à tout nombre dans la position d'identification. Par exemple, chercher à contacter ID 000* avertira tous les numéros d'identification à partir de 0000-0009. Chercher à contacter **** avertira toutes les radios sur le système.

Pour entrer un numéro à partir de la liste d'appel

4a	Appuyez sur ◄ ou ►.
4b	► vous fait avancer au premier membre ou au membre suivant de la liste; ◄ vous fait revenir au dernier membre ou au membre précédent de la liste.
4c	Lorsque vous êtes positionné sur un membre de la liste, l'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro d'identification.

Alternance entre



Pour entrer un numéro à partir d'un emplacement de la liste d'appel

4a	Appuyez sur ◄ ou sur ► pour consulter la liste d'appel.
4b	Entrez le premier chiffre du numéro d'emplacement. Si moins de 10 membres figurent dans la liste, allez directement à l'étape 4e.
4c	Si la liste comporte 10 membres ou plus, l'affichage indique « **ID LOC#X_** » (où X est le premier chiffre). Le curseur clignote pour indiquer l'emplacement du deuxième chiffre.
4d	Entrez le deuxième chiffre du numéro d'emplacement.
4e	La radio passe à cette position dans la liste. L'affichage montre alternativement le nom du membre et le numéro d'identification. Alternance entre CK TANG et ID: 2350

Remarque : Le dernier membre de la liste est également « le dernier numéro d'identification émis ou reçu » à la position « 00 » dans la liste.

- Si vous entrez un numéro d'emplacement qui n'existe pas (par exemple, « 15 »), l'affichage indique « **INVALID ENTRY** » (entrée invalide), la radio émet une tonalité d'appui invalide sur une touche et revient à l'étape 4b de cette procédure.

Envoyer le numéro d'identification de la radio

5 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour émettre le numéro d'identification. Si elle été activée, une tonalité d'avis est émise pendant la transmission du numéro d'identification de la radio. Après la tonalité d'avis, vous pouvez parler.

FONCTION AVIS D'APPEL STAT-ALERT

Avis d'appel Stat-Alert est une fonction propre à chaque radio qui donne un moyen pratique au répartiteur de vous avertir au moyen de votre radio. Ceci est spécialement pratique dans les environnements bruyants ou lorsque vous devez vous éloigner de votre équipement radio.

Réception d'une page Avis d’appel

1 À réception d'une page Avis d'appel, quatre tonalités d'avis sont émises (elles sont répétées toutes les 5 secondes).

2 Le voyant vert s'allume et l'avertisseur Appel reçu, ♪, clignote indiquant qu'un appel a été reçu.

3 L'affichage indique le numéro d'identification de l'appelant puis alterne entre l'affichage initial et « **PAGE RECEIVED** » (Pages reçues).

4 Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour répondre à la page. Vous devrez peut-être passer un appel vocal sélectif si la radio qui a cherché à vous contacter est en mode d'appel sélectif.

5 L'écran affiche le mode en cours. L'avis audible, le voyant d'avis et l'avertisseur d'appel reçu s'éteignent.

FIRE DEPT

6 Le numéro d'identification de la radio qui a cherché à vous contacter est enregistré comme étant « le dernier numéro d'identification reçu ».

Remarque : Le voyant DEL vert clignotant, la tonalité d'alerte et l'avertisseur clignotant resteront actifs jusqu'à ce que l'avis d'appel ait été accepté (appuyez sur le bouton PTT ou appuyez sur le bouton du moniteur puis relâchez-le).

Passer un Avis d'appel

Passer un avis d'appel se déroule en trois phases :

- initier un avis d'appel,
- entrer le numéro d'identification de la radio à contacter et
- envoyer l'avis d'appel.

Initier un avis d'appel

1	Appuyez sur [bouton] jusqu'à ce que *PAGE* s'affiche.	PAGE PHON VIEW
2	Appuyez sur [bouton] (touche programmable sous *PAGE*).	
3	L'affichage indique le dernier numéro d'identification émis ou reçu.	ID: 2350

Remarque : La même liste est partagée par les fonctions Avis d'appel et Appel sélectif.

- Si votre radio a été programmée de cette manière, vous pouvez appuyer sur le bouton Page pour obtenir un accès rapide à la fonction Avis d'appel. Ceci vous amène directement à l'étape 3.

Entrer le numéro d'identification de la radio à contacter

La procédure pour entrer le numéro d'identification de la radio est exactement identique au processus indiqué dans la section *Appel sélectif*. Reportez-vous à *Entrer le numéro d'identification de la radio souhaitée* sur page 62.

Envoyer l'avis d'appel

4	Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour émettre le numéro d'identification.

Si la page est Sans succès

5a	Si la radio ne parvient pas à accepter l'avis, une tonalité d'alerte faiblement aiguë est émise et l'affichage passe à « **NO ACKNOWLEDGE** » (pas d'accusé de réception).
5b	Appuyez sur le bouton de conversation PTT pour envoyer de nouveau le numéro d'identification ou appuyez sur HOME pour raccrocher et revenir à l'affichage initial.

Si la page affiche Succès

5a	Si vous entendez cinq tonalités, la radio que vous contactez est dans les airs et a reçu votre page.	
5b	La radio revient automatiquement à l'affichage initial.	PLANT POLICE

PTT-ID

Stat-Alert PTT-ID est une fonction propre à chaque fonction décrivant une transmission de code d'identification qui est lié au bouton de conversation PTT. Le code d'identification est automatiquement envoyé chaque fois qu'une transmission vocale se produit (c'est-à-dire, le bouton de conversation PTT est enfoncé). Lorsque PTT-ID vient avant la transmission de la voix, vous entendrez une tonalité jusqu'à ce que la transmission du numéro d'identification soit achevée. Ceci permet d'éviter de parler pendant que le code d'identification est transmis. Cette tonalité peut être désactivée sur la base d'une radio à la fois. Par ailleurs, la transmission du code d'identification peut être programmée pour suivre la transmission de la voix.

VERIFICATION DE LA RADIO

Cette fonction permet au répartiteur de déterminer si une unité radio est dans les airs, sans perturber l'opérateur radio. C'est un outil pratique pour le répartiteur radio dans le cas de vérification routinière de maintenance ou en cas de doute de la disponibilité d'une unité radio. Lorsque le répartiteur vérifie la radio, celle-ci reçoit la commande et la reconnaît automatiquement. Le voyant DEL rouge de transmission s'allume lorsque la radio envoie l'accusé de réception.

FONCTION D'URGENCE

Reportez-vous à *Fonction d'urgence* sur la page 50.

ACCESSOIRES

Motorola offre de nombreux accessoires pour augmenter la productivité de votre appareil radio émetteur récepteur. Plusieurs des accessoires offerts sont répertoriés ci-dessous. Votre concessionnaire Motorola autorisé aura également une liste complète des accessoires.

ADAPTATEURS

GMLN1108_	Adaptateur 12 broches Hirose

ANTENNES

NAD6502_R	Antenne VHF
NAE6483_R	Antenne UHF
PMAD4012_	Antenne VHF, tronquée, 136 – 155 MHz
PMAD4013_	Antenne VHF, tronquée, 155 – 161 MHz
PMAD4014_	Antenne VHF, fouet, 136 – 155 MHz
PMAD4015_	Antenne VHF, fouet, 136 – 155 MHz
PMAD4023_	Antenne VHF, 14 cm, fouet, 150 – 161 MHz
PMAD4025_	Antenne VHF, tronquée, 150 – 161 MHz
PMAE4003_	Antenne UHF, 9 cm, 430 – 470 MHz

PILES

NNTN5510_R	Pile Li-Ion 1480mAH (FM_C)

CEINTURE

HLN9714_	Agrage de ceinture à ressort, 2,5 pouces

ÉTUIS DE TRANSPORT

GMLN1110_	Étui de transport pour le clavier en cuir épais
GMLN1112_	Étui en cuir souple de transport pour le clavier

CHARGEURS

HTN3000_	Chargeur rapide simple unité 120V
HTN3003_	Chargeur rapide multi unités 120V

HOUSSE DE PROTECTION

GMLN4226_	Trousse de protection anti poussière

CASQUES

GMLN1117_	Casque léger COMF multi PTT

MICROPHONES DE HAUT-PARLEUR À DISTANCE

GMMN1111_	Microphones de haut-parleur à distance avec commande de réduction de bruit

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE
PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA

I. Protection assurée par la présente garantie et durée de celle-ci :

MOTOROLA, INC. (« MOTOROLA ») garantit les produits de télécommunication (le « Produit ») fabriqués par Motorola contre tout défaut de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'exploitation et d'entretien, pour une période d'un an à compter de la date d'achat, tel que stipulé ci-dessous.

Modèles MTX1550 et MTX4550	
Unités portables	Deux (2) ans
Accessoires de produit	Un (1) an

À sa discrétion, MOTOROLA réparera sans frais le Produit (avec des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera (par un Produit neuf ou remis à neuf) ou remboursera le prix d'achat du Produit durant la période de garantie, à condition que le Produit soit retourné au lieu d'achat conformément aux termes de la présente garantie. Les pièces et les cartes remplacées sont garanties pour le reste de la période de garantie d'origine. Toute pièce remplacée du Produit devient la propriété de MOTOROLA.

Cette garantie limitée expresse est accordée par MOTOROLA à l'acheteur ou à l'utilisateur final d'origine seulement et ne peut être ni transférée ni assignée à un tiers. La présente constitue la garantie complète du Produit fabriqué par MOTOROLA. MOTOROLA n'accepte aucune obligation ni responsabilité pour un quelconque ajout ou modification apporté à la présente garantie, à moins d'être en présence d'un document écrit signé par un cadre supérieur de MOTOROLA. Sauf dans le cadre d'une entente distincte conclue entre MOTOROLA et l'acheteur ou l'utilisateur final d'origine, MOTOROLA ne garantit pas l'installation, l'entretien, ni la réparation du Produit.

MOTOROLA se dégage de toute responsabilité à l’égard de tout équipement ou accessoire qui n’est pas fourni par MOTOROLA et qui est branché sur le Produit ou utilisé conjointement avec celui-ci, du fonctionnement du Produit utilisé conjointement avec tout équipement et accessoire et tous les équipements de cette nature sont expressément exclus de la présente garantie. Compte tenu du caractère unique de chaque système de Produit, MOTOROLA se dégage de toute responsabilité à l'égard de la portée, de la diffusion ou du fonctionnement du système.

II. CLAUSES GÉNÉRALES :

La présente garantie précise l'entière responsabilité de MOTOROLA à l'égard du Produit. À la discrétion de MOTOROLA, la réparation du Produit, son remplacement ou le remboursement de son prix d'achat constituent le seul recours. CETTE GARANTIE EST DONNÉE À LA PLACE DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTES LES GARANTIES TACITES, COMPRENANT SANS LIMITATION, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DÉFINIE PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE. EN AUTANT QUE LE PERMETTE LA LOI, MOTOROLA NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE POUR DES DOMMAGES DONT LA VALEUR DÉPASSE LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT, NI POUR LES PERTES DE TEMPS, L'INCONVÉNIENT, LES PERTES COMMERCIALES, LES PERTES DE PROFIT OU D'ÉCONOMIES, NI POUR TOUT AUTRE DOMMAGE INDIRECT, SPÉCIAL OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER CE PRODUIT.

III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :

CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT AUCUNE EXCLUSION NI LIMITATION QUANT AUX DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS, NI AUCUNE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, DE SORTE QUE LES LIMITES OU EXCLUSIONS MENTIONNÉES PLUS HAUT PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

La présente garantie confère des droits juridiques précis et il est possible que vous jouissiez d'autres droits, selon votre province de résidence.

IV. ENTRETIEN COUVERT PAR LA GARANTIE :

Pour que l'entretien soit couvert par la garantie, vous devez fournir une preuve d'achat (portant la date d’achat et le numéro de série du Produit). De plus, vous devez livrer ou expédier le Produit, en payant d'avance les frais de transport et d'assurance, à un centre de service autorisé. Les réparations sous garantie seront effectuées par Motorola à l'un de ses centres de service autorisés. Dans certains cas, il est plus facile d'obtenir les réparations couvertes par la garantie

en s'adressant d'abord à l'entreprise qui vous a vendu le Produit (c'est-à-dire le détaillant ou votre fournisseur de services de télécommunication). Vous pouvez également appeler Motorola au 1 800 927-2744 aux États-Unis et au Canada.

V. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS :

A) Les défauts ou bris résultant d'une utilisation autre que normale ou habituelle du Produit.

B) Les défauts ou bris causés par une mauvaise utilisation, un accident, l'eau ou la négligence.

C) Les défauts ou bris résultant d'un essai, d'une utilisation, d'un entretien, d'une installation, d'une modification ou d'un réglage fautifs.

D) Les bris ou dommages causés aux antennes, sauf s'ils sont le résultat direct d'un défaut de matériel ou de fabrication.

E) Un Produit soumis à des modifications, des réparations ou un démontage non autorisés (y compris, sans s'y limiter, l'ajout au Produit d'un équipement quelconque non fourni par Motorola) et qui ont un effet négatif sur le rendement du Produit ou qui nuisent à l'inspection ou à l'essai normal sous garantie du Produit par Motorola en cas de réclamation.

F) Tout Produit dont le numéro de série a été enlevé ou rendu illisible.

G) Les piles rechargeables si :

   1) l'un des scellés du boîtier des éléments de la pile est endommagé ou a été trafiqué.

   2) les dommages ou le défaut ont été causés par le chargement de la pile ou son utilisation dans un matériel autre que le Produit pour lequel elle a été conçue.

H) Les frais d'expédition au centre de réparation.

I) Tout produit qui, à cause de modifications illégales ou interdites apportées au logiciel ou au micrologiciel du Produit, ne fonctionne pas conformément aux spécifications énoncées par MOTOROLA ou sur l'étiquette de conformité de la FCC en vigueur pour ce Produit lorsque le Produit a été initialement distribué par MOTOROLA.

J) Les égratignures et autres dommages superficiels qui ne nuisent pas au fonctionnement du Produit.

K) L'usure et le vieillissement normaux et habituels.

VI. CLAUSES RELATIVES AU BREVET ET AU LOGICIEL :

MOTOROLA défendra à ses frais toute poursuite menée en justice contre l'acheteur ou l'usager, dans la mesure où la poursuite s'appuie sur la plainte selon laquelle le Produit ou des pièces enfreignent un brevet américain ou canadien et MOTOROLA paiera ces frais, incluant les dommages accordés au détriment de l'acheteur ou de l'usager par suite de toute poursuite judiciaire et attribuables à une quelconque plainte de cette nature, mais une telle défense et un tel paiement sont soumis aux conditions suivantes :

A) MOTOROLA doit être promptement avisée par écrit par l'acheteur ou l'usager de tout avis se rapportant à une telle plainte ;

B) MOTOROLA mènera comme elle l'entend sa défense contre une telle poursuite, de même que toute négociation en vue de tout règlement ou compromis ; et

C) Si le Produit ou les pièces devaient faire l'objet, ou de l'avis de MOTOROLA, pourraient vraisemblablement faire l'objet d'une poursuite pour contrefaçon d'un brevet américain ou canadien, l'acheteur ou l'usager accordera le droit à MOTOROLA, à la discrétion et aux frais de cette dernière, soit de procurer à l'acheteur ou à l'usager le droit de continuer d'utiliser le Produit ou les pièces, soit de remplacer ou de modifier ces derniers de manière à ce qu'ils n'enfreignent plus le brevet, soit d’accorder à l'acheteur ou à l'usager un crédit équivalent à la valeur dépréciée du Produit ou des pièces et d'accepter de reprendre ceux-ci. La dépréciation représentera un montant égal pour chaque année de durée de vie utile du Produit ou des pièces, tel que déterminé par MOTOROLA.

MOTOROLA se dégage de toute responsabilité à l'égard de toute poursuite pour contrefaçon de brevet fondée sur une adaptation du Produit ou des pièces mentionnées dans la présente à un logiciel, un appareil ou un équipement non fourni par MOTOROLA. MOTOROLA se dégage également de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou logiciel qui n'est pas fourni par MOTOROLA et qui est rattaché au Produit ou utilisé conjointement avec ce dernier. Ce qui précède énonce l'entière responsabilité de MOTOROLA pour la contrefaçon de brevets relative au Produit ou à toute pièce de ce dernier.

Les lois au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays protègent au nom de MOTOROLA certains droits exclusifs visant les logiciels dont

MOTOROLA possède les droits exclusifs de reproduire des copies et de distribuer des copies desdits logiciels MOTOROLA. Les logiciels MOTOROLA ne peuvent être utilisés qu'avec les Produits à l'intérieur desquels ils étaient installés à l''origine. Il est interdit de remplacer, de copier, de distribuer, de modifier d'aucune façon et d'utiliser le logiciel à l'intérieur du Produit en vue de fabriquer un quelconque produit dérivé. Aucune autre utilisation, y compris sans s'y limiter, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie à rebours, d'un quelconque logiciel MOTOROLA n'est permise. Aucune licence n'est accordée pour inférence, estoppel ou autre en vertu des droits de brevets ou des droits d'auteur de MOTOROLA ou de tiers.

VII. LOI APPLICABLE :

Cette garantie est régie par les lois de l'état de l'Illinois, É.-U.

Sélectionner une zone partagée ou conventionnelle

1. Appuyez sur jusqu'à ce que ZONE s'affiche.
2. Appuyez sur (touche programmable sous ZONE). Le nom de la zone actuelle clignote sur l'affichage.
3. Appuyez sur jusqu'à ce que le nom de la zone souhaitée s'affiche.
   —ou—
   Entrez le numéro de la zone souhaitée.
4. Appuyez sur HOME. La zone affichée est la nouvelle zone sélectionnée.

Sélectionner un mode (groupe de conversation partagé ou canal conventionnel)

1. Faites tourner le bouton de **sélection du mode** vers le mode souhaité.
2. L'affichage indique le nom du mode sélectionné.
3. Si le mode sélectionné n'est pas programmé, l'affichage indique UNPROGRAMMED (non programmé) et une tonalité de mode invalide est émise jusqu'à ce qu'un mode programmé valide soit sélectionné.

Envoi d'un appel partagé

1. Sélectionnez la zone et le groupe de conversation partagés souhaités (voir ci-dessus).
2. Appuyez sur le bouton **PTT** sur le côté de la radio et maintenez-le enfoncé. Parlez doucement et distinctement avec la bouche près du microphone. Le voyant DEL rouge s'allume lorsque la radio est en cours d'émission. Lorsque vous avez fini de parler, relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Envoi d'un appel conventionnel

1. Sélectionnez la zone et le canal conventionnels souhaités (voir ci-dessus).
2. Appuyez sur le bouton **PTT** sur le côté de la radio et maintenez-le enfoncé. Parlez doucement et distinctement avec la bouche près du microphone. Le voyant DEL rouge s'allume lorsque la radio est en cours d'émission. Lorsque vous avez fini de parler, relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

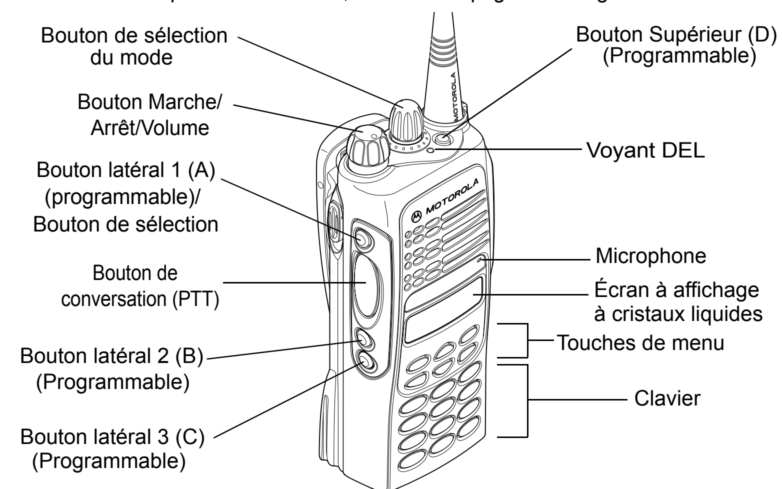
Réception d'un appel partagé ou d'un appel conventionnel

1. Utilisez le bouton de **sélection du mode** pour choisir le groupe de conversation ou le canal conventionel partagé souhaité. Faites en sorte que le bouton **PTT** soit bien relâché.
2. Guettez si un signe d'activité vocale se fait entendre. Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio est en cours de réception.
3. Lorsqu'un appel est reçu, appuyez sur le bouton **PTT** sur le côté de la radio et maintenez-le enfoncé. Parlez doucement et distinctement avec la bouche près du microphone. Le voyant DEL rouge s'allume lorsque la radio est en cours d'émission. Lorsque vous avez fini de parler, relâchez le bouton **PTT** pour écouter.



MTX1550 et MTX4550 Carte de référence rapide

Inscrivez les fonctions des touches programmables de votre radio dans le tableau ci-dessous. Pour plus d'informations, consultez la page 8 de ce guide de l'utilisateur.



Bouton	Fonction	Appui de courte durée	Appui de longue durée	Enclenché	Page



Motorola, Inc.
1301, E. Algonquin Rd.
Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.

Printed in the U.S.A.

Imprimé aux États-Unis.



6871420L01-A